

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Οικονομική»

Αναθεωρημένη Ταξινόμηση των Έγκριτων Οικονομικών
Ακαδημαϊκών Περιοδικών

Φοιτήτρια: Χρυσαφούλα Βαρζάκα του Ηλία

Επιβλέπων Καθηγητής: Λέκτορας κ. Νικόλαος Γ. Τζερεμές

Βόλος 2012

Υπεύθυνη Δήλωση

Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της διπλωματικής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στη διπλωματική εργασία. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η πτυχιακή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τις απαιτήσεις του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην Εφαρμοσμένη Οικονομική του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Βόλος, Ιανουάριος 2012.

Χρυσαφούλα Βαρζάκα

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή Λέκτορα κ. Νικόλαο Γ. Τζερεμέ για την πολύτιμη βοήθεια και επίβλεψη σε όλα τα στάδια της διπλωματικής αυτής εργασίας, τον Καθηγητή κ. Γεώργιο Εμμ. Χάλκο για την πολύτιμη ερευνητική βοήθεια και ηθική στήριξη σε όλη τη μέχρι τώρα πορεία μου. Επίσης θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες στα άλλα δύο μέλη της τριμελούς επιτροπής που συστάθηκε για την αξιολόγηση της διπλωματικής μου εργασίας Καθηγητή κ. Χρήστο Κόλλια και Λέκτορα κ. Θ. Μεταξά, σε όλους τους καθηγητές του μεταπτυχιακού προγράμματος «Εφαρμοσμένη Οικονομική» που πρόθυμα μου προσέφεραν τις γνώσεις τους καθώς και την οικογένειά μου που βρίσκεται πάντα δίπλα μου.

Χρυσαφούλα Βαρζάκα

Περιεχόμενα

Περίληψη	Σελ.6
Abstract	Σελ.6
Κεφάλαιο 1	Σελ.7
1.1 Εισαγωγή	Σελ. 7
1.2 Δεδομένα	Σελ.10
Κεφάλαιο 2	Σελ.14
2.1 Βιβλιογραφική Επισκόπηση για την Ταξινόμηση Ακαδημαϊκών Οικονομικών Περιοδικών	Σελ.14
2.2 Βιβλιογραφική Επισκόπηση της Εφαρμογής της Data Envelopment Analysis και σύνδεση με τη Μικροοικονομική Θεωρία	Σελ.19
Κεφάλαιο 3	Σελ.25
3.1 Μεθοδολογία Έρευνας	Σελ.25
Κεφάλαιο 4	Σελ.28
4.1 Εισαγωγή στις μεταβλητές του υποδείγματος	Σελ.28
4.2 Περιγραφικά Στατιστικά	Σελ.29
4.3 Σχολιασμός των αποτελεσμάτων κατατάξεων των εξειδικευμένων επιστημονικών πεδίων και τεχνικών ζητημάτων.	Σελ.30
4.4 Σχολιασμός εξαγωγής των αποτελεσμάτων της ενιαίας κατάταξης	Σελ.31
Κεφάλαιο 5	Σελ.32
5.1 Σύγκριση με τη λίστα των Diamond (1989), Lee and Cronin (2010) και Kalaitzidakis et.al(2011)	Σελ.32
5.2 Συμπεράσματα και χώρος για περαιτέρω μελέτη	Σελ.35
Αναφορές	Σελ.36
Παράρτημα	Σελ.39

Σχήματα

Σχήμα 1	Σελ.10
Σχήμα 2	Σελ.20
Σχήμα 3	Σελ.20
Σχήμα 4	Σελ.22
Σχήμα 5	Σελ.22
Σχήμα 6	Σελ.23
Σχήμα 7	Σελ.24

Πίνακες

Πίνακας 1: Περιγραφικά Στατιστικά	Σελ.39
Πίνακας 2: Μεταβλητές του υποδείγματος	Σελ.46
Πίνακας 3: Συγκεντρωτική Κατάταξη Περιοδικών	Σελ.60
Πίνακας 4: Pure Economics Journals	Σελ.73
Πίνακας 5: Accounting & Finance Journals	Σελ.76
Πίνακας 6: Political & Policy Journals	Σελ.78
Πίνακας 7: Agricultural, Environmental and Resource Journals	Σελ.78
Πίνακας 8: Sociology & Demographic Journals	Σελ.79
Πίνακας 9: Business Journals	Σελ.80
Πίνακας 10: Geography, Regional & Urban	Σελ.80
Πίνακας 11: History & Philosophy Journals	Σελ.81
Πίνακας 12: Management Science Journals	Σελ.81
Πίνακας 13: Human Resources Journals	Σελ.82
Πίνακας 14: Development Journals	Σελ.82
Πίνακας 15: Statistical Journals	Σελ.83
Πίνακας 16: Law Journals	Σελ.83

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία μελετά και κατατάσσει έγκριτα οικονομικά περιοδικά ανάλογα με τη σχετική τους ποιότητα. Η λίστα των περιοδικών προς ταξινόμηση προέκυψε από τα περιοδικά του Econlit για τα οποία υπήρχαν δεδομένα και στις δύο βάσεις δεδομένων SCOPUS και ISI. Για όλα αυτά δημιουργήθηκε και ένας δείκτης βάσει της βαθμολόγησης από τρεις μεγάλες ποιοτικές μελέτες: του Ινστιτούτου Kiel, του Association of Business Schools (ABS) καθώς και του Australian Business Deans Council (ABDC). Ο δείκτης αυτός που διευκολύνει την κατάταξη των περιοδικών τόσο μέσα στο εξειδικευμένο πεδίο όπου ανήκουν αλλά και σε σχέση με τα περιοδικά κάθε άλλου εξειδικευμένου επιστημονικού πεδίου στην ενιαία κατάταξη, λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική ποιότητα κάθε περιοδικού, αποτελεί και την καινοτομία της παρούσης εργασίας σε συνδυασμό με το μεγάλο αριθμό περιοδικών προς ταξινόμηση και το διαχωρισμό των περιοδικών σε πεδία. Από την εφαρμογή DEA και συγκεκριμένα ενός CCR υποδείγματος σταθερών αποδόσεων στα δεδομένα για τα 448 περιοδικά εξάγαμε δεκατρείς εξειδικευμένες και μια συγκεντρωτική κατάταξη που μας βοήθησαν να συγκρίνουμε το προϊόν της εργασίας μας με άλλες μελέτες.

ABSTRACT

The main purpose of this study is to provide a ranking for economic academic journals with respect to their relative quality. The list of journals includes all Econlit journals for which there exist citations data in both SCOPUS's and ISI's databases. A Quality Index based on three major peer reviews was constructed for the ranking purposes of this paper. These journal quality rankings come from the Kiel Institute, the Association of Business Schools as well as from the Australian Business Deans Council. The main contribution of this study lies in the construction of this Quality Index that facilitates the ranking and the journals comparison not only within but also between the specific academic fields. In addition to that and according to the best of our knowledge so far this is the first attempt to rank so many journals not only in aggregate means but also divided in 13 specific categories related to economics. From the illustration of DEA and actually of a CCR model of CRS for the data of 448 academic economic journals we ended up with thirteen specialized and one aggregate ranking of economic academic journals that facilitate us in comparing our results with other studies.

Λέξεις κλειδιά: Κατατάξεις, Μη παραμετρικές διαδικασίες, Υποδείγματα Input-Output

JEL κωδικοί: A10, C14, C67.

Κεφάλαιο 1

1.1 Εισαγωγή

Καθ' όλη τη διάρκεια του προηγούμενου αιώνα και κυρίως τις τελευταίες δεκαετίες τα ακαδημαϊκά οικονομικά περιοδικά ευθύνονται για τη διάχυση της γνώσης μεταξύ των οικονομικών κύκλων. Ολοένα και περισσότερα οικονομικά περιοδικά προστίθενται κάνοντας την ανάγκη εξεύρεσης ενός αντικειμενικού μέτρου σύγκρισης της ποιότητας των περιοδικών ακόμη πιο επιτακτική. Επίσης η διεύρυνση της χρήσης διαδικτυακών πηγών διευκόλυνε την πρόσβαση στα επιστημονικά περιοδικά με αποτέλεσμα να αυξηθεί τόσο ο αριθμός των άρθρων που πλέον αυτά εκδίδουν όσο και των ετερο-αναφορών (citations) κάνοντας έτσι την αξιολόγηση των επιστημονικών περιοδικών ακόμη πιο πολύπλοκη και ενδιαφέρουσα.

Ιδίως μετά την περίφημη αλλά και αρκετά αμφιλεγόμενη¹ προσπάθεια του A.M. Diamond το 1989 (αλλά και προηγούμενων αξιολογών μελετών συγκεκριμένα για επιστημονικά οικονομικά περιοδικά όπως των Coats (1971), Moore (1972), Liebowitz and Palmer(1984)) να ταξινομήσει ακαδημαϊκά αμιγώς οικονομικά περιοδικά και να καταλήξει σε μια λίστα των 27 καλύτερων περιοδικών, η κατάταξη των περιοδικών κυρίως βάσει των ετερο-αναφορών (citations) αποτελεί πλέον παράδοση μεταξύ των οικονομικών κύκλων.

Όπως υπογραμμίζουν οι Kalaitzidakis et.al (2011), οι ταξινομήσεις των περιοδικών λειτουργούν ως «ποιοτική» ένδειξη προσελκύοντας άρθρα από νέους επιστημονικούς κλάδους αλλά και από τους ήδη υπάρχοντες. Κατά κανόνα η ποιότητα των άρθρων -και κατ' επέκταση των περιοδικών- μετράται ανάλογα με την ικανότητά τους να γίνονται αντικείμενα αναφοράς από συγγραφείς άλλων μελετών. Μάλιστα όπως παρατηρούν οι Engemann and Wall (2009) σχεδόν κάθε μελέτη ταξινόμησης ακαδημαϊκών οικονομικών περιοδικών χρησιμοποιεί κάποια μεταβλητή που σχετίζεται με τις ετερο-αναφορές ώστε να μετρήσει και να συγκρίνει τον “αντίκτυπο” διαφόρων περιοδικών στην προαγωγή της έρευνας οικονομικών θεμάτων. Βέβαια εκτός από την ανάλυση παραπομπών υπάρχει και άλλος τρόπος αξιολόγησης των περιοδικών όπως αναφέρει ο Pujol (2008) ο οποίος βασίζεται στη βαθμολόγηση αυτών από ειδικούς (peer review ή expert's opinion), όπως γίνεται σε μεγάλες μελέτες ινστιτούτων π.χ. το Academic Journal Quality Guide

¹ Η προσπάθεια του Diamond (1989) έχει γίνει αντικείμενο κριτικής λόγω της χρήσης αυθαίρετων σταθμίσεων στη διαδικασία ταξινόμησης όπως υπογραμμίζουν οι Halkos and Tzeremes (2011).

του Association of Business Schools² (ABS) το Journal Ratings List του Australian Business Deans Council³ ή το Kiel Institute Internal Journal Ranking του Ινστιτούτου Kiel⁴.

Οι ετερο-αναφορές (citations) είναι ένα σχετικά "επικίνδυνο" μέτρο ποιότητας αν δε χρησιμοποιηθούν με φειδώ και σε συνδυασμό με βαθμολογήσεις περιοδικών από ανεξάρτητες ποιοτικές μελέτες καθώς και λαμβάνοντας υπόψη ότι περιοδικά εξειδικευμένων πεδίων μπορεί να λαμβάνουν περισσότερα citations από άλλες επιστήμες αντί των οικονομικών. Επομένως ο καλύτερος τρόπος χρήσης των ετερο-αναφορών είναι αφού πρώτα εξαιρέσουμε τις αυτό-αναφορές (self-cites) καθώς αυτές μπορεί να δημιουργούν ενδογενώς ακόμη μεγαλύτερη τάση ετερο-αναφορών (citation-inflation όπως θα έλεγαν και οι Liebowitz and Palmer (1984)).

Η παρούσα διπλωματική εργασία μελετά έγκριτα οικονομικά ακαδημαϊκά περιοδικά και τα κατατάσσει τόσο μέσα στο εξειδικευμένο πεδίο όπου ανήκουν αλλά και σε σχέση με τα περιοδικά από κάθε άλλο εξειδικευμένο επιστημονικό πεδίο σε μια ενιαία κατάταξη που όμως λαμβάνει υπόψη τη σχετική ποιότητα κάθε περιοδικού. Δηλαδή αρχικά κατατάσσουμε τα περιοδικά ανάλογα με το εξειδικευμένο πεδίο στο οποίο υπάγονται (π.χ. economics, accounting and finance, environmental and agricultural economics, economic history and philosophy, political economy, law, development, socio-economics κ.α.) κάνοντας χρήση του ποιοτικού δείκτη που δημιουργήσαμε και ο οποίος "πιάνει" την ποιότητα τόσο εντός όσο και μεταξύ (not only within but also between sample samplings) των διαφορετικών πεδίων εξειδίκευσης που σχετίζονται με τα οικονομικά. Κατόπιν κατατάσσουμε όλα τα περιοδικά σε έναν ενιαίο πίνακα, κάνοντας χρήση της στάθμισης που προσφέρει ο νέος ποιοτικός δείκτης και άρα λαμβάνοντας υπόψη τη σχετική τους ποιότητα (relative quality) αναφορικά με τα άλλα περιοδικά.

Πρακτικά λοιπόν και ακολουθώντας τους Halkos and Tzeremes (2011), από την κατάταξη ανάλογα με το κάθε εξειδικευμένο πεδίο χρησιμοποιούμε το πρώτο 10% των περιοδικών κάθε εξειδικευμένης κατάταξης για να προσδιορίσουμε τα περιοδικά που βαθμολογούνται με "Α" μέσα στο εξειδικευμένο πεδίο. Κατόπιν θα κάνουμε το ίδιο με το επόμενο 20% των περιοδικών κάθε εξειδικευμένης κατάταξης βαθμολογώντας τα με "Β", με το επόμενο 30% των περιοδικών βαθμολογώντας τα με "C" και βαθμολογώντας με "D" το επόμενο 40% των περιοδικών. Έτσι θα

² <http://www.associationofbusinessschools.org/>

³ <http://www.abdc.edu.au/>

⁴ <http://www.ifw-kiel.de/academy/internal-journal-ranking>

μπορέσουμε να εξάγουμε τη συγκεντρωτική κατάταξη ταξινομώντας μαζί τα περιοδικά όλων των πεδίων βαθμολογίας Α και ομοίως τα περιοδικά όλων των πεδίων βαθμολογίας Β, C και D.

Η λίστα των περιοδικών προς ταξινόμηση της διπλωματικής αυτής εργασίας προέκυψε από τα περιοδικά του Econlit για τα οποία υπήρχαν δεδομένα και στις δύο βάσεις δεδομένων SCOPUS⁵ και ISI's⁶ (Institute Scientific Information) Web of Science⁷. Ο ποιοτικός δείκτης για τον οποίο μιλήσαμε κατασκευάστηκε βάσει της βαθμολόγησης των παραπάνω περιοδικών από τρεις μεγάλες ποιοτικές μελέτες: του Ινστιτούτου Kiel, του Association of Business Schools (ABS) καθώς και του Australian Business Deans Council (ABDC) και μετράει τη σχετική ποιότητα κάθε περιοδικού.

Η παρούσα εργασία που αποτελεί συνέχιση του άρθρου των Halkos and Tzeremes (2011) κινείται στην ίδια λογική κατασκευής ενός ποιοτικού δείκτη και εφαρμογής της Data Envelopment Analysis.

Ωστόσο, η συνεισφορά της εργασίας αυτής εντοπίζεται στη χρήση διαφορετικής μεθοδολογίας ως προς την κατάταξη των περιοδικών όχι μόνο συγκεντρωτικά πλέον αλλά και σε δεκατρία ξεχωριστά ερευνητικά πεδία. Ακόμη η διαφοροποίηση των μεταβλητών Input και Output που είναι απαραίτητες για την εφαρμογή της Data Envelopment Analysis και η εισαγωγή του ποιοτικού δείκτη⁸ στη μεταβλητή εκροών που μας επιβάλλει να χρησιμοποιήσουμε πλέον ένα οριοθετημένο ως προς τις εκροές μοντέλο σταθερών αποδόσεων (αντί για Input oriented model) αποτελούν επίσης συνεισφορά αυτής της εργασίας. Τέλος η παρούσα εργασία καλύπτει ένα αρκετά ευρύτερο φάσμα περιοδικών τα οποία και διαχωρίζει σε πεδία καινοτομώντας αρκετά σε σχέση με την υπάρχουσα βιβλιογραφία.

Η εργασία έχει διαμορφωθεί ως εξής: στη συνέχεια του Κεφαλαίου 1 παραθέτουμε λεπτομέρειες για τη φύση των δεδομένων που θα μας βοηθήσουν στην εμπειρική ανάλυση, στο Κεφάλαιο 2 συνεχίζουμε με τη Βιβλιογραφική Επισκόπηση για την Ταξινόμηση Ακαδημαϊκών

⁵ <http://www.scopus.com/home.url>

⁶ Το ISI είναι μια βάση δεδομένων για παραπομπές στην οποία ανήκει το Journal Citation Report από όπου πήραμε δεδομένα.

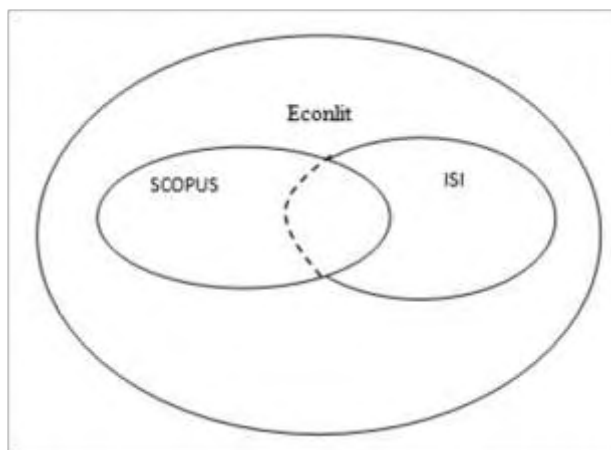
⁷ <http://wokinfo.com/>

⁸ που πλέον μετρά τη σχετική ποιότητα κάνοντας έτσι πιο εύκολη τη σύγκριση των περιοδικών διαφορετικών οικονομικών πεδίων

Οικονομικών Περιοδικών, για την Εφαρμογή DEA και το μοντέλο CCR που κρίθηκε καταλληλότερο για τη διεξαγωγή εμπειρικής ανάλυσης στην παρούσα εργασία. Ύστερα παραθέτουμε τη μεθοδολογία της παρούσης έρευνας, στο επόμενο κεφάλαιο αναλύουμε τα αποτελέσματα της ανάλυσης μας βάσει του δείκτη ποιότητας που δημιουργήσαμε σεβόμενοι όλες τις αρχές που πρέπει να τον διέπουν έτσι ώστε να μην είναι μεροληπτικός. Τέλος, στο Κεφάλαιο 5 συγκρίνουμε τα αποτελέσματά μας για την κατηγορία Pure Economics με την πρωταρχική λίστα των core economic journals του Diamond(1989), με τη λίστα των Kalaitzidakis et.al (2011) και των Lee and Cronin (2010) και τέλος συζητούμε τα σημαντικότερα συμπεράσματα της παρούσης έρευνας. Στο Παράρτημα εισάγουμε αυτούσιους τους πίνακες με περιγραφικά στατιστικά των μεταβλητών καθώς και αρκετές μεταβλητές μας, τους πίνακες με τα αποτελέσματα των 13 εξειδικευμένων αλλά και της μιας ενιαίας κατάταξης.

1.2 Δεδομένα

Όπως συζητήσαμε και στην εισαγωγή η λίστα των περιοδικών προς ταξινόμηση προέκυψε από τα περιοδικά του Econlit για τα οποία υπήρχαν δεδομένα και στις δύο βάσεις δεδομένων SCOPUS και ISI. Ο λόγος για τον οποίο χρησιμοποιήσαμε αυτόν το συγκεκριμένο πληθυσμό περιοδικών, που διακρίνεται πιο εύκολα από το επόμενο σχήμα⁹, παρόλο που δεν κάνουμε χρήση των δεδομένων από τη βάση ISI



Σχήμα 1: Απεικόνιση λίστας περιοδικών

(SCI και SSCI) είναι ότι επιλέξαμε τα συγκεκριμένα περιοδικά τα οποία πληρούν κάποια σαφή πρότυπα (standards) ως προς τη διαδικασία αξιολόγησης των άρθρων που εκδίδουν. Αυτό μας βοηθά στο να αξιολογήσουμε μια ομάδα περιοδικών στα οποία τα άρθρα ακολουθούν αξιοκρατικές διαδικασίες μέχρι να εκδοθούν.

⁹ Συγκεκριμένα τα περιοδικά προς αξιολόγηση ανήκουν στην τομή των υποσυνόλων δεδομένων μεταξύ SCOPUS και ISI (Journal Citation Reports) datasets που και τα δύο ανήκουν στο γενικότερο σύνολο περιοδικών του Econlit (American Economic Association's electronic bibliography).

Σύμφωνα με τους Liebowitz and Palmer (1984) προκειμένου να γίνει ορθά η ταξινόμηση κρίνεται απαραίτητη η προσαρμογή των δεδομένων ως προς την ηλικία αλλά και το μέγεθος των περιοδικών διότι είναι αναμενόμενο τα παλιότερα και μεγαλύτερα περιοδικά να λαμβάνουν περισσότερες ετερο-αναφορές. Οι Kalaitzidakis et. al (2011) προτείνουν τη χρήση του μέτρου Citations/Articles εν αντιθέσει με προηγούμενες μελέτες που χρησιμοποιούν το μέτρο “ αριθμός χαρακτήρων ανά σελίδα επί το μέσο αριθμό δημοσιευμένων σελίδων κάθε περιοδικού ” προκειμένου ο παράγοντας του μεγέθους των περιοδικών να μην επηρεάσει τα αποτελέσματά τους. Ο λόγος που προτείνουν αυτό το μέτρο (Citations/Articles) είναι ότι οι ετερο-αναφορές αποδίδονται σε άρθρα ανεξάρτητα από το μέγεθος των τελευταίων. Στην παρούσα διπλωματική εργασία όχι μόνο χρησιμοποιούμε το μέτρο αυτό αλλά προχωρούμε κι ένα βήμα πιο πέρα σταθμίζοντάς το με τον ποιοτικό δείκτη που έχουμε δημιουργήσει για τις ανάγκες της έρευνας και του οποίου τα χαρακτηριστικά παραθέτουμε παρακάτω.

Με σκοπό λοιπόν να κανονικοποιήσουμε τα δεδομένα μας ώστε τα αποτελέσματά μας να μην επηρεάζονται από την ιστορία (ηλικία) του κάθε περιοδικού αλλά και να εξαλείψουμε τη μεροληψία που δημιουργείται όταν άρθρα ενός περιοδικού αναφέρονται σε άρθρα του ιδίου περιοδικού συλλέξαμε τον αριθμό παραπομπών μόνο για τα έτη 1996-2010 εξαιρώντας τις αυτό-αναφορές για να εξάγουμε τις σύνθετες μεταβλητές εισροών και εκροών (εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία DEA) βάσει των δεδομένων του Scopus της Elsevier. Επίσης από την ίδια βάση δεδομένων χρησιμοποιούμε τον αριθμό των άρθρων στα οποία αναφέρονται οι ετερο-αναφορές (number of documents). Από την ιστοσελίδα κάθε περιοδικού συλλέξαμε τα δεδομένα για τον αριθμό των issues between 1996-2010 αλλά και των volumes μέχρι το 2010.

Επομένως έχοντας διορθώσει τα εμπειρικά δεδομένα όσον αφορά την ηλικία, το μέγεθος αλλά και τις αυτό-αναφορές μπορούμε να πούμε ότι αυτά πληρούν όλες τις προϋποθέσεις που θέτει η διεθνής βιβλιογραφία ώστε να διεξαχθεί ορθά η ταξινόμηση οικονομικών περιοδικών.

Quality Index

Ο ποιοτικός δείκτης για τον οποίο μιλήσαμε κατασκευάστηκε βάσει της βαθμολόγησης των παραπάνω περιοδικών από τις πιο πρόσφατες μεγάλες ποιοτικές μελέτες τύπου peer review: του Ινστιτούτου Kiel για δεδομένα του 2010 που εκδόθηκε το Μάιο του 2011, του Association of Business Schools (ABS) του 2010 καθώς και του Australian Business Deans Council (ABDC) και μετράει τη σχετική ποιότητα κάθε περιοδικού.

Προκειμένου να δημιουργήσουμε τον ποιοτικό δείκτη εκφράσαμε τις βαθμολογίες σε αριθμούς (π.χ. για την έρευνα του Ινστιτούτου Kiel το Α αντιστοιχεί σε 4, το Β σε 3, το C σε 2 και το D σε 1 ενώ αν το περιοδικό που εξετάζουμε δεν περιέχεται στην εν λόγω έρευνα του καταχωρούμε τη βαθμολογία 0¹⁰. Στη συνέχεια, προκειμένου να αποφύγουμε τη διαίρεση με το μηδέν στη Σύνθετη Μεταβλητή Εκροών¹¹ που δημιουργήσαμε για την εφαρμογή της μεθόδου DEA για την οποία θα μιλήσουμε και αργότερα, προσθέτουμε στη βαθμολογία του Ινστιτούτου Kiel, στη βαθμολογία του ABS και στη βαθμολογία του ABDC τη μονάδα.

Κατόπιν διαιρούμε την προσαρμοσμένη βαθμολογία κάθε περιοδικού από κάθε μελέτη με το σύνολο των προσαρμοσμένων βαθμολογιών για κάθε μελέτη και βρίσκουμε τη συγκριτική βαθμολογία κάθε περιοδικού σε κάθε μελέτη. Τέλος, υπολογίζουμε το δείκτη ποιότητας κάθε περιοδικού από το γινόμενο των τριών σχετικών βαθμολογιών δηλαδή από τη σχετική του βαθμολογία στη μελέτη του Kiel, του ABS και του ABDC.

Ο ποιοτικός δείκτης απεικονίζεται καλύτερα από τον επόμενο τύπο όπου με i συμβολίζουμε το κάθε περιοδικό για το οποίο εξάγουμε τον ποιοτικό δείκτη. Με $Index_{i,Kiel}$, $Index_{i,ABS}$ και $Index_{i,ABDC}$ αντίστοιχα απεικονίζουμε τις προσαρμοσμένες (επαυξημένες κατά ένα) βαθμολογίες κάθε περιοδικού από τις μελέτες του Ινστιτούτου Kiel του ABS και του ABDC. Επίσης με τα αθροίσματα $\sum_{j=1}^{448} Index_{j,Kiel}$, $\sum_{j=1}^{448} Index_{j,ABS}$ και $\sum_{j=1}^{448} Index_{j,ABDC}$ απεικονίζουμε τα σύνολα των προσαρμοσμένων βαθμολογιών για κάθε μελέτη (Kiel, ABS και ABDC).

¹⁰ Ομοίως για τη μελέτη του Association of Business Schools (ABS) του 2010 το 4* αντιστοιχεί σε 5, το 4 σε 4, το 3 σε 3, το 2 σε 2, το 1 σε 1 ενώ αν το περιοδικό που εξετάζουμε δεν περιέχεται στην εν λόγω έρευνα του καταχωρούμε τη βαθμολογία 0. Επίσης για τη μελέτη του Australian Business Deans Council (ABDC) το A* αντιστοιχεί σε 4, το A σε 3, το B σε 2 και το C σε 1 ενώ αν το περιοδικό που εξετάζουμε δεν περιέχεται στην εν λόγω έρευνα του καταχωρούμε τη βαθμολογία 0.

¹¹ Σύνθετη μεταβλητή εκροών :

$$\text{Composite Output Variable} = \frac{\frac{\text{citations} \text{ _ Excluding _ self} - \text{cites}(1996 - 2010)}{\text{Number _ of _ documents}(1996 - 2010)}}{\text{Quality _ Index}}$$

$$\text{Quality Index} = \frac{Index_{i,Kiel}}{\sum_{j=1}^{448} Index_{j,Kiel}} \cdot \frac{Index_{i,ABS}}{\sum_{j=1}^{448} Index_{j,ABS}} \cdot \frac{Index_{i,ABDC}}{\sum_{j=1}^{448} Index_{j,ABDC}} \quad j=\{1,2,3\ldots 448\} \quad (1)$$

Έτσι λαμβάνουμε ένα σχετικό και όχι απόλυτο μέτρο σύγκρισης των περιοδικών κάνοντας χρήση των τριών σημαντικών μελετών ποιότητας οικονομικών περιοδικών και όχι χρησιμοποιώντας παραδείγματος χάρη τον Impact Factor ενός περιοδικού. Ο Impact Factor δε λαμβάνει υπόψη τις διαφορές στον τρόπο λήψης ετερο-αναφορών μεταξύ διαφορετικών επιστημονικών πεδίων εξειδίκευσης και άρα αγνοεί τον πραγματικό ερευνητικό αντίκτυπο ενός περιοδικού στα οικονομικά αφού μπορεί να λαμβάνει όλες του τις ετερο-αναφορές από περιοδικά εντελώς άσχετα με τα οικονομικά.

Κεφάλαιο 2

2.1 Βιβλιογραφική Επισκόπηση για την Ταξινόμηση Ακαδημαϊκών Οικονομικών Περιοδικών.

Όπως τονίσαμε σε προηγούμενο τμήμα της εργασίας, στην πλειονότητα των μελετών ταξινόμησης των ακαδημαϊκών οικονομικών περιοδικών έχουν χρησιμοποιηθεί μεταβλητές και πιο σύνθετοι δείκτες που σχετίζονται με τον αριθμό ετερο-αναφορών ως μέτρο της ερευνητικής επιρροής ή ποιότητας κάθε περιοδικού.

Οι Liebowitz and Palmer (1984) σε μια προσπάθεια να κατατάξουν ένα μεγάλο για την εποχή τους αριθμό από οικονομικά περιοδικά διορθώνουν τα δεδομένα τους ως προς το μέγεθος και την ηλικία των περιοδικών και χρησιμοποιούν μια επαναληπτική διαδικασία ώστε να προσαρμόσουν ως προς την επιρροή κάθε περιοδικού τον αριθμό παραπομπών που δέχτηκε από άλλα περιοδικά (“an iterative process to “impact adjust” the number of citations received by individual journals”). Μάλιστα, επειδή θεωρούν ότι η επιρροή ενός περιοδικού σε άλλα σημαντικά περιοδικά¹² έχει μεγαλύτερη αξία από την επιρροή ενός περιοδικού σε λιγότερο σημαντικά περιοδικά¹³ δεν χρησιμοποιούν καθόλου περιοδικά άλλων πεδίων εκτός των οικονομικών και συγκεκριμένα εκτός της λίστας τους. Αυτό σημαίνει ότι μηδενίζουν τον παράγοντα στάθμισης των παραπομπών από περιοδικά που δεν ανήκουν στη λίστα τους.

Σε συνέχεια της δουλειάς των Liebowitz and Palmer (1984), οι Laband and Piette μετά ακριβώς από μια δεκαετία προσπαθούν να αναθεωρήσουν το άρθρο αυτό εξετάζοντας πλέον τη δυναμική και τις τάσεις του μέτρου των παραπομπών για την περίοδο 1970-1990 μεταξύ των περιοδικών που θεωρούν ως ελίτ αλλά και καινούριων περιοδικών ώστε να παρατηρήσουν πως μεταβλήθηκε η σχετική τους επιρροή (relative impact). Πραγματοποιούν την ανάλυσή τους βάσει της μεθοδολογίας που πρότειναν οι Liebowitz and Palmer (1984) και για μια λίστα περιοδικών που όπως και στους Liebowitz and Palmer (1984) δεν περιέχονται τα non-economic journals αγνοώντας έτσι αρκετά περιοδικά που θα μπορούσαμε να χαρακτηρίσουμε ως σημαντικά και που και οι ίδιοι το αναγνωρίζουν. Μάλιστα βρίσκουν ότι υπήρξε μια σταθερή μείωση της

¹² τα οποία και ορίζουν μόνο στο πεδίο των οικονομικών (economic journals)

¹³ τα οποία και ορίζουν σε πεδία εκτός των αμιγώς οικονομικών (non-economic journals)

“συγκέντρωσης”¹⁴ ετερο-αναφορών προς τα ελίτ περιοδικά της περιόδου 1965-1990 καθώς τα νέο-εισερχόμενα περιοδικά έλαβαν και αυτά κάποιο μερίδιο αγοράς, σχετικά πάντα με τις ετερο-αναφορές. Επίσης βρήκαν ότι οι ανισότητες στην κατανομή ετερο-αναφορών στα οικονομικά είναι πιο έντονες αν τις προσαρμόσουν όπως και οι Liebowitz and Palmer (1984) ως προς την επιρροή του περιοδικού που κάνει την αναφορά παρά αν δεν κάνουν αυτή την προσαρμογή. Δηλαδή οι πιο σημαντικές παραπομπές κυκλοφορούν σε πολύ περιορισμένο βαθμό. Επίσης παρατηρούν ότι παρά το γεγονός ότι τα κορυφαία -γενικού ενδιαφέροντος- περιοδικά διατηρήθηκαν ίδια μέσα στην περίοδο ανάλυσης, δε συνέβη το ίδιο με τα ας πούμε δεύτερα καλύτερα -γενικού ενδιαφέροντος- περιοδικά τα οποία έχασαν έδαφος λόγω των νέο-εισερχόμενων.

Στο ίδιο μήκος κύματος εκπέμπουν και οι Kalaitzidakis et.al (2011), οι οποίοι χρησιμοποιώντας μια μεθοδολογία κινητού μέσου για τις παραπομπές ενός ορίζοντα 10 ετών για καθένα από τα έτη της περιόδου από το 2003-2008, προσπαθούν να παρακολουθήσουν την εξέλιξη των κατατάξεων των περιοδικών που αυτοί ορίζουν ως γενικού ενδιαφέροντος ή αμιγώς οικονομικά¹⁵ εξαιρώντας πεδία που σχετίζονται με τα οικονομικά όπως π.χ. economics and finance. Μάλιστα υποστηρίζουν ότι η χρήση των συγκεκριμένων δεδομένων θα τους βοηθήσει να αποφύγουν να καταλήξουν σε λανθασμένη κατάταξη λόγω νέο-εισερχόμενων οικονομικών περιοδικών. Χρησιμοποιούν μια επαναληπτική μεθοδολογία για τον eigenfactor επαυξημένη με μια μεθοδολογία κινητού μέσου ώστε να εντοπίσουν πιθανές αλλαγές στις τάσεις των περιοδικών.

Η μεθοδολογία των Kalaitzidakis et.al (2011) προσομοιάζει σε αυτή των Engemann and Wall (2009) οι οποίοι εξετάζουν ένα υποσύνολο οικονομικών περιοδικών υψηλής ποιότητας βάσει ετερο-αναφορών που αυτό έλαβε από τα επτά κορυφαία γενικού ενδιαφέροντος περιοδικά για την περίοδο 2001-2007. Βέβαια οι τελευταίοι παρόλο που ελέγχουν τα δεδομένα για την ηλικία και το μέγεθος των περιοδικών δεν εξαιρούν από την ανάλυσή τους τις αυτό-αναφορές γνωρίζοντας για τον κίνδυνο μεροληπτικών αποτελεσμάτων. Δικαιολογούν αυτή τους την πράξη με τη σκέψη ότι μια εξάλειψη των αυτό-αναφορών για όλα τα περιοδικά πιθανόν να είναι άδικη για τα καλύτερης ποιότητας περιοδικά καθώς δεν είναι όλες οι αυτό-αναφορές σκόπιμες. Τέλος,

¹⁴ Μιλούν για συγκέντρωση καθώς αντιμετωπίζουν την κατάσταση που επικρατεί στα περιοδικά ανά τον κόσμο ως κατάλληλη για τις εφαρμογές της βιομηχανικής οργάνωσης.

¹⁵ Χρησιμοποιούν τη βάση δεδομένων από το Journal of Citation Reports για την κατηγορία economics, όμως μια παρατήρηση της λίστας τους δείχνει ότι δεν χρησιμοποιούν τη λίστα αυτή με κριτικό μάτι καθώς περιοδικά όπως π.χ. το Food Policy δεν μπορούν να οριστούν ως αμιγώς οικονομικά αν ελέγξουμε και την ιστοσελίδα κάθε περιοδικού.

συγκρίνουν τις κατατάξεις των περιοδικών για το 2008, οι οποίες βασίζονται σε δεδομένα της περιόδου από το 2001–2007, με τις κατατάξεις των περιοδικών για το 2002, οι οποίες βασίζονται σε δεδομένα της περιόδου από το 1995–2001.

Επιπροσθέτως οι Kalaitzidakis et.al (2011) διορθώνουν τα δεδομένα τους ως προς την ηλικία, το μέγεθος του περιοδικού όπως οι Liebowitz and Palmer (1984) και τις αυτό-αναφορές. Αυτή τη στάση διατηρούμε κι εμείς στην παρούσα εργασία προκειμένου τα εμπειρικά δεδομένα μας να μη δημιουργούν πληθωριστικές πιέσεις προς όφελος των παλιών και των μεγάλων οικονομικών περιοδικών αλλά και αυτών που συνηθίζουν να λαμβάνουν αναφορές κυρίως μέσα από τους δικούς τους κόλπους και όχι τόσο από άλλα περιοδικά.

Βέβαια, όπως αναφέραμε πριν, η εξάλειψη όλων των αυτό-αναφορών για όλα τα περιοδικά μπορεί να είναι λίγο επιζήμια για κάποια περιοδικά υψηλής ποιότητας, όμως ο μεγάλος αριθμός περιοδικών τα οποία αξιολογούμε στη μελέτη μας δικαιολογεί μια τέτοια πράξη. Αφενός η αφαίρεση μόνο των εντελώς άχρηστων αυτό-αναφορών θα είναι πολύ χρονοβόρα εργασία και θα ξεφεύγει από τα πλαίσια της παρούσας μελέτης και αφετέρου η σύσταση της λίστας των περιοδικών που μελετούμε είναι πολύ διαφορετική όπως επίσης και ο όγκος αυτής.

Όπως και οι Liebowitz and Palmer (1984) και οι Laband and Piette (1994), οι Kalaitzidakis et.al (2011) χρησιμοποιούν μια επαναληπτική διαδικασία ώστε να προσεγγίσουν το βασισμένο στις παραπομπές impact factor, τον καλούμενο και ως eigenfactor και να εντοπίσουν πιθανές τάσεις των περιοδικών της λίστας τους και όπως και οι συγγραφείς των πρώιμων μελετών του 1984 και του 1994 σταθμίζουν τις παραπομπές ανάλογα με τα περιοδικά από τα οποία προέρχονται. Επίσης υποστηρίζουν ότι εφόσον χρησιμοποιούν μόνο τα citations από τα περιοδικά που ανήκουν στο πεδίο των αμιγώς οικονομικών δεν αντιμετωπίζουν πρόβλημα υπερβολικής στάθμισης των citations.¹⁶

Κι επειδή όλη η ουσία της ταξινόμησης επιστημονικών περιοδικών βρίσκεται στην επιλογή της λίστας και στην εφαρμογή κριτηρίων στα δεδομένα, καταλήγουμε ότι όχι μόνο πρέπει να μην παραλείψουμε σημαντικά περιοδικά (που μπορεί να ανήκουν και σε non-economic fields) αλλά και να διενεργήσουμε τη διαδικασία της κατάταξης για κάθε field ξεχωριστά και στη συνέχεια για το σύνολο των περιοδικών ανεξαρτήτως των fields λαμβάνοντας βέβαια υπόψη τη σχετική ποιότητα των περιοδικών.

Η ανάλυσή μας η οποία στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στην προηγούμενη μελέτη των Halkos and Tzeremes (2011) κινείται στην ίδια λογική εφαρμογής της Data Envelopment Analysis

¹⁶ Κάτι τέτοιο θα ήταν σωστό αν όντως όλα τα περιοδικά της λίστας τους ήταν εντελώς γενικού ενδιαφέροντος (pure economics).

χρησιμοποιώντας πάλι ένα CCR μοντέλο σταθερών αποδόσεων οριοθετημένο όμως ως προς τις εκροές [και όχι προς τις εισροές όπως των Halkos and Tzeremes (2011)] εφόσον αυτό κρίνεται καταλληλότερο για την επεξεργασία των δεδομένων μας αλλά διαφοροποιείται μεθοδολογικά διαχωρίζοντας και κατατάσσοντας τα περιοδικά σε 13 κατηγορίες. Δηλαδή σε αντίθεση με όλη τη διεθνή βιβλιογραφία που παραθέσαμε μέχρι τώρα η παρούσα μελέτη θα κινηθεί βάσει της σχετικής και όχι της απόλυτης ποιοτικής κατάταξης. Βέβαια διατηρούμε τις αρχές των Halkos and Tzeremes (2011) σχετικά με τη δημιουργία ενός Quality Index από δεδομένα μεγάλων ποιοτικών μελετών όπως του Ινστιτούτου Kiel, του ABS και επιπλέον του ABDC. Οι Halkos and Tzeremes (2011) προσπάθησαν να διορθώσουν τη μεροληψία μεγέθους του δείγματος (sampling bias) που εμφανίζει ο εκτιμημένος λόγος αποδοτικότητας (efficiency score) γενικεύοντας το δείγμα με την τεχνική bootstrap. Στο σημείο αυτό διαφοροποιούμαστε από τους Halkos and Tzeremes (2011) προσπαθώντας να διορθώσουμε τη μεροληψία διαχωρίζοντας τα περιοδικά σε κατηγορίες και ακολουθούμε την πιο πρόσφατη μελέτη των Halkos and Tzeremes (2012).

Η παρούσα εργασία λοιπόν χρησιμοποιεί την ίδια βάση με αυτή των Halkos and Tzeremes (2011) εισάγοντας όμως πλέον ποιοτικές σταθμίσεις για τα περιοδικά που κατά τη γνώμη μας λειτουργούν καλύτερα από αυτές που χρησιμοποίησαν οι Liebowitz and Palmer (1984), Laband and Piette (1994) και στη συνέχεια οι Kalaitzidakis et.al (2011) καθώς δεν απορρίπτουμε κανένα από τα σημαντικότερα επιστημονικά πεδία που σχετίζονται με τα οικονομικά όπως και οι Halkos and Tzeremes (2012).

Επίσης η ταξινόμηση οικονομικών περιοδικών τόσο συγκεντρωτικά όσο και σε κατηγορίες είναι ένα σημείο που από την έως τώρα γνώση μας πάνω στο αντικείμενο επιχειρείται για πρώτη φορά τόσο εκτεταμένα και για τόσες διαφορετικές κατηγορίες. Επιπλέον, η παρούσα μελέτη χρησιμοποιώντας 13 επιστημονικά πεδία (fields) διαφοροποιείται και από τους Lee and Cronin (2010), οι οποίοι σε μια προσπάθεια να ταξινομήσουν οικονομικά περιοδικά τα χωρίζουν σε δύο ομάδες, δηλαδή σε γενικού ενδιαφέροντος και ετερόδοξα. Προσπαθούν λοιπόν να τα αξιολογήσουν με ένα μέτρο που βασίζεται στον αριθμό ετερο-αναφορών σε συνδυασμό με ποιοτικές αξιολογήσεις από ειδικούς (peer reviews) και στη συνέχεια το μέτρο αυτό χρησιμοποιείται παράλληλα με τον SSCI five year impact factor ώστε να παράγουν μια συγκριτική ταξινόμηση ανάμεσα στα 62 ετερόδοξα και 192 mainstream οικονομικά περιοδικά. Τελικά φτάνουν στο συμπέρασμα ότι τα ετερόδοξα οικονομικά περιοδικά τείνουν να υποβαθμολογούνται από τα ιδρύματα που αναλαμβάνουν να βαθμολογήσουν ακαδημαϊκά οικονομικά περιοδικά.

Η δουλειά των Lee and Cronin (2010) είναι από τις πιο πρόσφατες μελέτες που

προσπαθούν να ταξινομήσουν οικονομικά περιοδικά ανάλογα με το εξειδικευμένο επιστημονικό πεδίο (field) στο οποίο ανήκουν χωρίς να αποτελεί όμως και τη μοναδική. Μια σειρά από μελέτες που προσπαθούν να ταξινομήσουν κατ' αυτόν τον τρόπο τα περιοδικά σε εξειδικευμένα πεδία αποτελείται από άρθρα των Ritzberger (2008)¹⁷, Kodrzycki and Yu (2006) και Leydesdorff (2004) που και οι τρεις συμφωνούν στο γεγονός ότι οι ροές παραπομπών μεταξύ αμιγώς οικονομικών και χρηματοοικονομικών περιοδικών είναι πολύ έντονες. Μάλιστα ο Ritzberger (2008) παρατηρεί το ίδιο και για τη σχέση ροών παραπομπών μεταξύ αμιγώς οικονομικών και accounting περιοδικών. Τα συμπεράσματα όμως του Ritzberger προέρχονται από μια συγκεντρωτική κατάταξη περιοδικών και δε λαμβάνουν υπόψη τη σχετική ποιότητα. Έτσι η άποψή του πηγάζει απλά από την παρατήρηση της θέσης περιοδικών συγκεκριμένων fields στη συγκεντρωτική κατάταξη. Βέβαια και αυτός όπως και οι Lee and Cronin (2010) διακρίνει ότι τα γενικού ενδιαφέροντος οικονομικά περιοδικά κατατάσσονται πιο υψηλά από τα εξειδικευμένων επιστημονικών πεδίων (π.χ. business).

Επιπλέον υπάρχει μια ακόμη σειρά μελετών που παράγουν κατατάξεις για μια συγκεκριμένη κατηγορία περιοδικών όπως ο Azar (2007) για την κατηγορία behavioural economics βάσει του απλού impact factor ή όπως οι Lo et.al (2008) που λαμβάνοντας υπόψη μια επικεντρωμένη στη διδακτική (teaching) έρευνα ταξινόμησαν τα περιοδικά που ανήκουν στην κατηγορία των οικονομικών της εκπαίδευσης (economics of education). Επιπροσθέτως οι Azar and Brock (2008) βάσει του απλού αριθμού ετερο-αναφορών ταξινόμησαν τα περιοδικά που ανήκουν στην κατηγορία strategic management, ο Paul (2004) τα περιοδικά που ανήκουν στην κατηγορία business ethics ενώ οι Theoharakis and Hirst (2002) ταξινόμησαν περιοδικά της κατηγορίας marketing. Τέλος, ο Pujol (2008) ταξινόμησε περιοδικά που ανήκουν στο επιστημονικό πεδίο των δημοσίων οικονομικών (public economics) χρησιμοποιώντας ένα συνδυαστικό μοντέλο δεδομένων από κορυφαίους συγγραφείς και κορυφαία περιοδικά αναγνωρίζοντας την πιθανή υποεκτίμηση των νέο-εισερχόμενων περιοδικών.

Από την εξέταση των βιβλιογραφικών αναφορών συμπεραίνουμε ότι το παν σε μια σωστή κατάταξη είναι η διαμόρφωση της λίστας περιοδικών προς ταξινόμηση βάσει κριτηρίων στα δεδομένα και όχι άνευ όρων. Η μελέτη την οποία διεξάγουμε διαφέρει σημαντικά από τις υπόλοιπες λόγω της διενέργειας δεκατριών ξεχωριστών κατατάξεων για καθεμιά από τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν τα περιοδικά που επιλέξαμε προσπαθώντας να καλύψουμε το μεγαλύτερο δυνατό φάσμα περιοδικών. Οι ξεχωριστές αυτές ταξινομήσεις αποτελούν απαραίτητη

¹⁷ Που αποτελεί όπως και ο ίδιος ομολογεί συνέχεια της μελέτης των Palacios-Huerta and Volij (2004).

προϋπόθεση για τη δημιουργία μιας συγκεντρωτικής ταξινόμησης ανάλογα με τη σχετική ανά επισημονικό πεδίο ποιότητα των περιοδικών.

2.2 Βιβλιογραφική Επισκόπηση της Εφαρμογής της Data Envelopment Analysis και σύνδεση με τη Μικροοικονομική Θεωρία.

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται ολοένα και μεγαλύτερη εφαρμογή της Περιβάλλουσας Ανάλυσης Δεδομένων (Data Envelopment Analysis) όσον αφορά την αξιολόγηση διαφόρων οντοτήτων γνωστών ως Decision Making Units (π.χ. αποδοτικότητα Τραπεζών όπως οι Eken and Kale (2010), οι Halkos, G. and D. Salamouris (2004), ο P.Yue (1992) κ.α., ή Πανεπιστημίων όπως στη μελέτη των Abbott, M. and C. Doucouliagos(2003), εργοστασιακών μονάδων αλλά και νοσοκομείων κ.α.) σε διάφορα πλαίσια ανάλυσης. Ο λόγος που η ανάλυση αυτή έχει γίνει τόσο διαδεδομένη έγκειται στη δυσκολία ανάλυσης κάποιων περιπτώσεων με άλλες ποσοτικές μεθόδους, λόγω της πολυπλοκότητας διαδικασιών, που οι οικονομολόγοι καλούνται να ερευνήσουν και συγκεκριμένα έγκειται στη δυσκολία της συσχέτισης πολλαπλών εισροών με επίσης πολλές εκροές.

Η μεθοδολογία DEA συνίσταται από μια Input-Output ανάλυση. Εξάγοντας όμως μόνο το πηλίκο $\frac{Output}{Input}$ μετράμε στην ουσία τη μερική αποδοτικότητα μιας οντότητας βάσει μιας απλής εισροής και μιας απλής εκροής και όχι τη Συνολική Παραγωγικότητα (TFP-Total Factor Productivity). Τι γίνεται όμως στην περίπτωση που θέλουμε να δημιουργήσουμε το input-output ratio λαμβάνοντας υπόψη όλους τους παραγωγικούς συντελεστές (inputs) και όλα τα outputs και επομένως να συγκρίνουμε τις οντότητες (Decision Making Unit - DMU) που μελετούμε ως προς τη συνολική τους αποδοτικότητα; Εδώ υπεισέρχεται η μεθοδολογία DEA να μας δώσει λύση αποφεύγοντας τα γνωστά προβλήματα που δημιουργούνται όταν δε γνωρίζουμε πόσο συνεισφέρει η κάθε εισροή στο συνολικό αποτέλεσμα με κίνδυνο να αποδώσουμε τη συνεισφορά της συγκεκριμένης εισροής σε κάποια άλλη.

Αρχικά όμως πρέπει να πούμε λίγα λόγια για τη σύνδεση της Data Envelopment Analysis με τη Μικροοικονομική Θεωρία και συγκεκριμένα με τη Θεωρία της Παραγωγής (Production Economics) καθώς η εν λόγω μεθοδολογία ασχολείται με τη μέτρηση της αποδοτικότητας διαφόρων μονάδων λήψης αποφάσεων (DMU) λαμβάνοντας υπόψη τις εισροές και τις εκροές που σχετίζονται με την παραγωγική διαδικασία. Θα προσπαθήσουμε λοιπόν να εισάγουμε τον

αναγνώστη σε κάποιες βασικές έννοιες που αποτελούν κοινό πεδίο της Μικροοικονομικής με τη μεθοδολογία DEA.

Οι όροι **παραγωγικότητα** και **αποδοτικότητα** έχουν χρησιμοποιηθεί συχνά τα τελευταία χρόνια εναλλακτικά χωρίς όμως να είναι ακριβώς ίδιοι. Προκειμένου να δείξουμε τη διαφορά τους ακολουθούμε τους Coelli et.al (2005) χρησιμοποιώντας τα παρακάτω σχήματα. Το σχήμα 2 που απεικονίζει μια απλή παραγωγική διαδικασία όπου μια εισροή (x) χρησιμοποιείται στην παραγωγή μιας εκροής (y). Η καμπύλη OF' απεικονίζει ένα **όριο παραγωγικών δυνατοτήτων** (production frontier) που χρησιμοποιείται για να ορίσει τη σχέση μεταξύ της εισροής και της εκροής αναπαριστώντας το μέγιστο δυνατό παραγόμενο προϊόν δεδομένου ενός συγκεκριμένου επιπέδου εισροής. Επομένως το όριο αντικατοπτρίζει το τρέχον επίπεδο τεχνολογίας στη βιομηχανία. Οι επιχειρήσεις της συγκεκριμένης βιομηχανίας λειτουργούν είτε σε αυτό το όριο αν είναι **τεχνικά αποδοτικές** (technically efficient) είτε κάτω από το όριο αν δεν είναι. Στο σχήμα 2 το σημείο A αντιπροσωπεύει μια μη αποδοτική επιχείρηση διότι τεχνικά θα μπορούσε να αυξήσει το προϊόν χωρίς να χρειάζεται επιπλέον ποσότητα της εισροής x (δηλαδή στο σημείο B) ενώ τα B και C αντιπροσωπεύουν αποδοτικές επιχειρήσεις. Επίσης τα σημεία μεταξύ της καμπύλης OF' (συμπεριλαμβανομένων των σημείων της καμπύλης OF') και του άξονα x αποτελούν το εφικτό σύνολο (feasible set) δηλαδή όλους τους δυνατούς συνδυασμούς εισροής-εκροής.

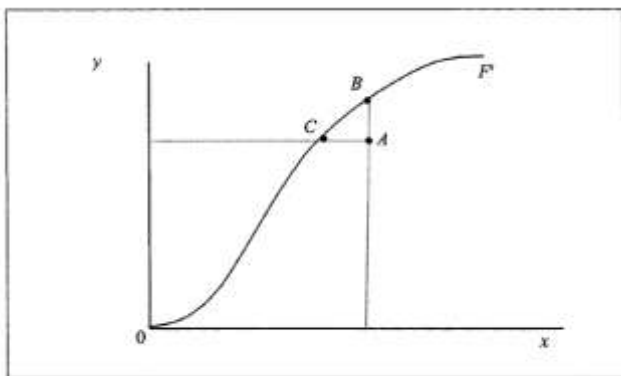


Figure 1.1 Production Frontiers and Technical Efficiency

Σχήμα 2 – Πηγή: Coelli et.al (2005)

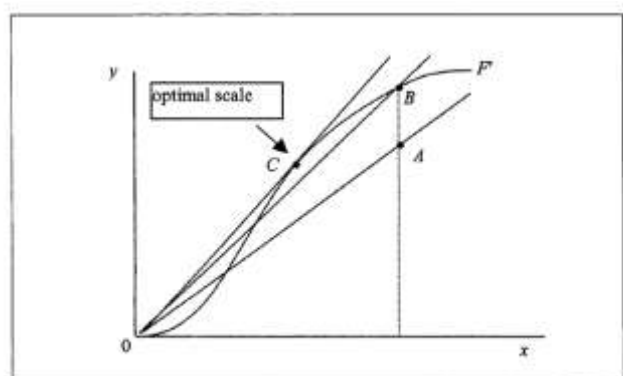


Figure 1.2 Productivity, Technical Efficiency and Scale Economies

Σχήμα 3 – Πηγή: Coelli et.al (2005)

Η διαφοροποίηση μεταξύ των όρων **παραγωγικότητα** και **τεχνική αποδοτικότητα** φαίνεται κυρίως από το σχήμα 3 όπου η ακτίνα από την αρχή των αξόνων χρησιμοποιείται ώστε να μετρήσουμε την παραγωγικότητα σε ένα συγκεκριμένο σημείο με την κλίση της ακτίνας (y/x). Εύκολα φαίνεται ότι η παραγωγικότητα της επιχείρησης A είναι μικρότερη από της επιχείρησης B . Ωστόσο για την επιχείρηση στο σημείο C η ακτίνα είναι εφαπτόμενη στο όριο παραγωγικών

δυνατοτήτων ορίζοντας έτσι το σημείο της **μέγιστης δυνατής παραγωγικότητας**. Η τελευταία κίνηση αποτελεί ένα παράδειγμα εκμετάλλευσης οικονομιών κλίμακας (scale economies). Το σημείο C είναι το άριστο σημείο (τεχνικά) καθιστώντας κάθε άλλο σημείο του παραγωγικού ορίου λιγότερο παραγωγικό.

Επομένως μια επιχείρηση μπορεί να είναι τεχνικά αποδοτική αλλά να μπορεί ακόμη να βελτιώσει την παραγωγικότητά της εκμεταλλευόμενη οικονομίες κλίμακας. Όταν βέβαια συγκρίνουμε την παραγωγικότητα λαμβάνοντας υπόψη και τον παράγοντα του χρόνου είναι πιθανό να παρατηρήσουμε μεταβολές στην παραγωγικότητα λόγω τεχνολογικής προόδου πράγμα που μετατοπίζει προς τα πάνω το όριο παραγωγικών δυνατοτήτων.

Με την Data Envelopment Analysis δεν προσπαθούμε να παρατηρήσουμε τη διαδικασία παραγωγής αποτελεσμάτων μιας τράπεζας ή ενός περιοδικού ή γενικότερα μιας οποιασδήποτε μονάδας λήψης αποφάσεων (DMU) εκ των έσω¹⁸ αλλά βάσει της ανάλυσης του λόγου των εισροών προς τις εκροές, ήτοι του λόγου συνολικής αποδοτικότητας (TFP-Total Factor Productivity). Η συγκεκριμένη μέθοδος αποτελεί λοιπόν μια ex-post μαθηματική τεχνική ανάλυση δεδομένων που έχει ως σκοπό να δημιουργήσει μια κατάταξη των προς αξιολόγηση οντοτήτων βάσει του λόγου αποδοτικότητάς τους.

Επίσης η DEA είναι μια μη παραμετρική μέθοδος καθώς δε χρειάζεται ο ερευνητής να ορίσει σταθμίσεις για τις μεταβλητές των εισροών και εκροών αντίθετα με την πλειονότητα των οικονομετρικών μεθόδων. Επιπλέον όπως αναφέρουν οι Cooper et.al (2007) χρησιμοποιεί τεχνικές τύπου μαθηματικού προγραμματισμού που μπορούν να χειριστούν μεγάλους αριθμούς μεταβλητών και περιορισμών. Μάλιστα η DEA πλεονεκτεί έναντι άλλων ποσοτικών μεθόδων εκτίμησης της συνάρτησης παραγωγής καθώς παρακάμπτει το πρόβλημα που προκύπτει από λανθασμένες υποθέσεις για τη συναρτησιακή μορφή της.

Όλα ξεκίνησαν με μια νύξη του Farrell (1957) η οποία λειτούργησε ως αφετηρία μιας σειράς μελετών όπως των Charnes, Cooper and Rhodes που εδραίωσε τη μεθοδολογία DEA ως βάση μέτρησης της παραγωγικής αποδοτικότητας.

¹⁸ Δηλαδή προσπαθώντας να εξηγήσουμε επακριβώς τη διαδικασία παραγωγής από την εξέταση και ερμηνεία των σχέσεων μεταξύ όλων των μεταβλητών ενός υποδείγματος.

Ο Farrell (1957) προσπάθησε να ορίσει ένα απλό μέτρο αποδοτικότητας των επιχειρήσεων που θα μπορούσε να λάβει υπόψη πολλαπλές εισροές. Μάλιστα θεώρησε ότι η αποδοτικότητα μιας επιχείρησης αποτελείται από την technical efficiency (τεχνική αποδοτικότητα) και την price (allocative) efficiency¹⁹. Ο συνδυασμός τους αποτελεί την οικονομική αποδοτικότητα (overall ή economic efficiency).

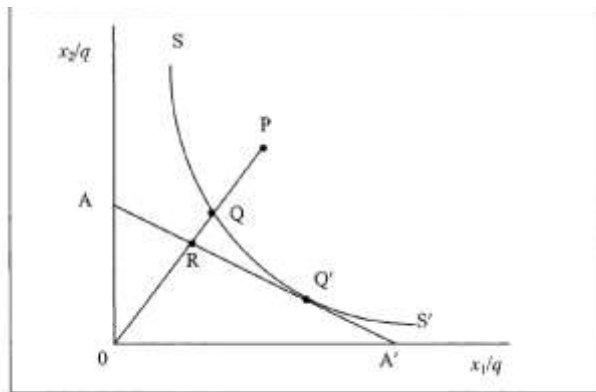


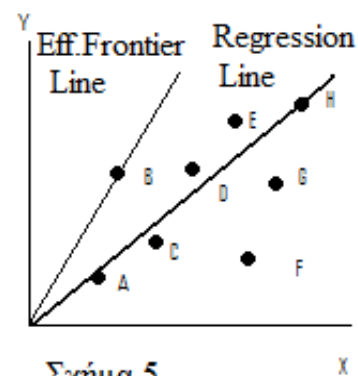
Figure 3.6 Technical and Allocative Efficiencies

Σχήμα 4 - Πηγή: Coelli et.al (2005)

Από το σχήμα 4, το οποίο δανειστήκαμε από τους Coelli et.al (2005), μπορούμε να δούμε και γραφικά ότι η technical efficiency μιας επιχείρησης απεικονίζεται με το λόγο OQ/OP που παίρνει τιμές από το 0 ως το 1. Αν $technical\ efficiency=1$ τότε η επιχείρηση είναι εντελώς τεχνικά αποδοτική. Η allocative efficiency απεικονίζεται με το λόγο OR/OQ . Η συνολική αποδοτικότητα εκφράζεται ως το γινόμενο των δύο προηγούμενων αποδοτικοτήτων. Αξίζει να σημειωθεί ότι το σχήμα 4 έχει δημιουργηθεί βάσει της υπόθεσης σταθερών αποδόσεων κλίμακας.

Το όνομα Data Envelopment Analysis, δηλαδή Περιβάλλουσα Ανάλυση Δεδομένων, προέρχεται από την ιδιότητα να περιβάλλει όπως θα δούμε στο σχήμα 5 όλα τα αποδοτικά σημεία των DMU μιας ανάλυσης σχηματίζοντας έτσι το όριο αποδοτικότητας (efficient frontier).

Το διπλανό σχήμα το δανειστήκαμε από το βιβλίο Cooper et.al (2007) και μετατρέψαμε τα ονόματα των αξόνων ώστε να εξυπηρετούν τους σκοπούς της παρούσας εργασίας. Από το σχήμα 5 λοιπόν παρατηρούμε ότι το όριο αποδοτικότητας (efficient frontier) δημιουργείται από τη γραμμή που ενώνει την αρχή των αξόνων με το αποδοτικότερο σημείο που στην περίπτωση αυτή είναι το B.



Σχήμα 5
Πηγή: Cooper et.al(2007)

Παρατηρούμε ότι η κλίση της ευθείας αυτής είναι η μεγαλύτερη από κάθε άλλη γραμμή που θα ένωνε την αρχή των αξόνων με τα υπόλοιπα σημεία απεικονίζοντας έτσι εύκολα την

¹⁹ Που αντικατοπτρίζει την ικανότητα της επιχείρησης να χρησιμοποιεί τις άριστες ποσότητες των εισροών δεδομένων των τιμών και της τεχνολογίας παραγωγής.

έννοια του ορίου αποδοτικότητας σε αντίθεση με τη γραμμή παλινδρόμησης που προσπαθεί να “πιάσει” την κεντρική τάση και η οποία σίγουρα δεν θα περνούσε από το αποδοτικότερο σημείο B αλλά πιθανότατα από το σημείο H.

Βέβαια όπως όλες οι εμπειρικές μέθοδοι έχει κάποιες αδυναμίες σύμφωνα με τους Halkos and Tzeremes (2011). Τέτοιες αδυναμίες είναι η μεροληψία λόγω τεράστιων δειγμάτων (η γνωστή “curse of dimensionality”) καθώς και η ευαισθησία σε ακραίες τιμές (outliers) σύμφωνα με τους Bonaccorsi et.al (2006) και Bonaccorsi and Daraio (2008) αλλά και το σφάλμα μέτρησης (Lovell and Schmidt (1988)).

Τέλος, η Data Envelopment Analysis μπορεί να λειτουργεί υπό δύο γνωστές υποθέσεις για τη διαδικασία παραγωγής. Υπό την υπόθεση σταθερών αποδόσεων κλίμακας (Constant Returns to Scale) και συγκεκριμένα το υπόδειγμα αυτό ονομάζεται CCR από τα αρχικά των συγγραφέων του, των Charnes, Cooper and Rhodes, που μίλησαν για πρώτη φορά για το υπόδειγμα σταθερών αποδόσεων το 1978. Όμως η υπόθεση σταθερών αποδόσεων κλίμακας δεν ισχύει πάντα. Τη δουλειά των Charnes, Cooper and Rhodes (1978) έρχονται να επαυξήσουν οι Banker, Charnes and Cooper (1984) υποθέτοντας τώρα μεταβλητές (δηλαδή αύξουσες ή φθίνουσες) αποδόσεις κλίμακας και διαμορφώνοντας ένα επίσης σημαντικό υπόδειγμα, το BCC. Επίσης η DEA μπορεί να είναι εστιασμένη ή ως προς τις εισροές ή ως προς τις εκροές (input or output oriented).

Οι δύο περιπτώσεις (input or output oriented) είναι ισοδύναμες σε όρους τεχνικής αποδοτικότητας μόνο όταν υπάρχουν σταθερές αποδόσεις κλίμακας, δηλαδή όταν ισχύει $AB/AP = CP/CD$ (Fare and Lovell, 1978) για μια μη αποδοτική επιχείρηση που λειτουργεί στο σημείο P.

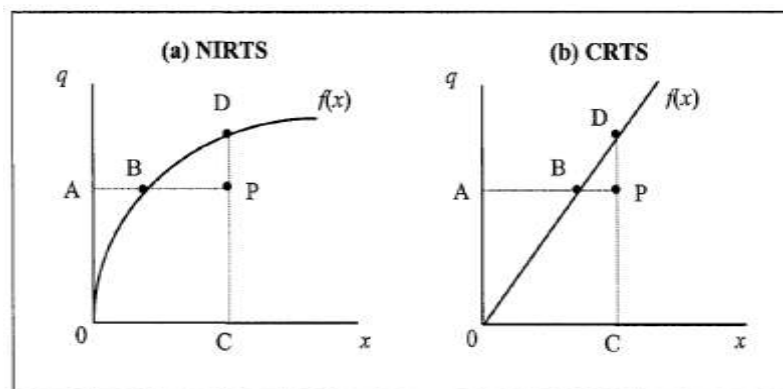


Figure 3.7 Input- and Output-Orientated Technical Efficiency Measures and Returns to Scale

Σχήμα 6 - Πηγή: Coelli et.al (2005)

Είναι πιθανό μια DMU(έστω μια επιχείρηση) να είναι και technically και allocatively efficient αλλά η κλίμακα λειτουργίας (scale of operation) να μην είναι άριστη δηλαδή να λειτουργεί υπό μεταβλητές αποδόσεις κλίμακας. Η αποδοτικότητα της DMU μπορεί να βελτιωθεί αν αλλάξουν οι αποδόσεις κλίμακας ενώ αν η τεχνολογία παραγωγής υπόκειται σε σταθερές αποδόσεις κλίμακας τότε η DMU είναι αυτόματα scale efficient σύμφωνα με τους Coelli et.al (2005).

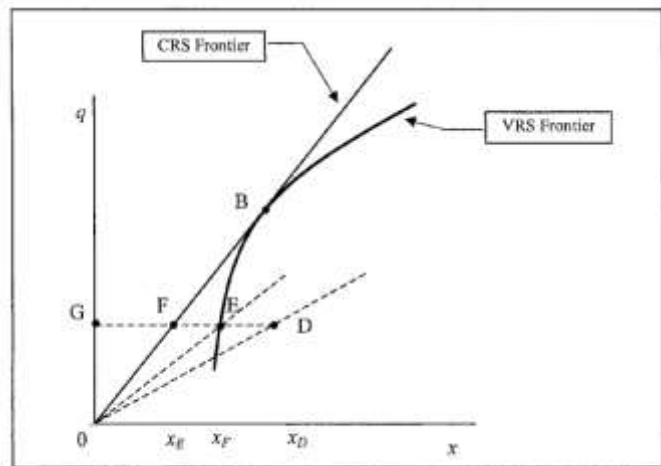


Figure 3.10 Scale Efficiency

Σχήμα 7 - Πηγή: Coelli et.al (2005)

Στο σχήμα 7 παρατηρούμε και γραφικά πλέον πόσο διαφέρουν οι δύο περιπτώσεις (CRS-VRS) μεταξύ τους.

Κεφάλαιο 3

3.1 Μεθοδολογία Έρευνας

Η ανάλυσή μας η οποία στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στην προηγούμενη μελέτη των Halkos and Tzeremes (2011) κινείται στην ίδια λογική εφαρμογής της Data Envelopment Analysis χρησιμοποιώντας πάλι ένα CCR μοντέλο σταθερών αποδόσεων οριοθετημένο όμως ως προς τις εκροές όπως και η μελέτη των Halkos and Tzeremes (2012) εφόσον εισάγουμε την έννοια της ποιότητας στη σύνθετη μεταβλητή της εκροής και όχι της εισροής σε μια προσπάθεια να σταθμίσουμε ποιοτικά τις παραπομπές. Ωστόσο η παρούσα εργασία διαφοροποιείται μεθοδολογικά διαχωρίζοντας και κατατάσσοντας τα περιοδικά σε 13 κατηγορίες σε μια προσπάθεια να διορθώσουμε τη μεροληψία. Βέβαια διατηρούμε τις αρχές των Halkos and Tzeremes (2011) σχετικά με τη δημιουργία ενός Quality Index από δεδομένα μεγάλων ποιοτικών μελετών (peer reviews) όπως του Ινστιτούτου Kiel, του ABS και του ABDC.

Ακολουθώντας λοιπόν τους Halkos and Tzeremes (2011) και Halkos and Tzeremes (2012) χρησιμοποιούμε μια μη παραμετρική μεθοδολογία (Data Envelopment Analysis) καθώς η συγκεκριμένη δεν υποκύπτει σε συναρτησιακές υποθέσεις για τη συνάρτηση παραγωγής αλλά βασίζεται στην ανάλυση επακριβών δεδομένων και την εξαγωγή δεδομένων για την αποδοτικότητα και όχι στην εκτίμηση της συνάρτησης παραγωγής. Το μοντέλο που χρησιμοποιείται στην παρούσα εργασία είναι ένα υπόδειγμα σταθερών αποδόσεων κλίμακας οριοθετημένο ως προς τις εκροές (output oriented CCR model) καθώς ο αντικειμενικός μας στόχος είναι να μεγιστοποιήσουμε τις εκροές διατηρώντας σταθερές τις εισροές.

Το μοντέλο σταθερών αποδόσεων κλίμακας, το οποίο όπως είπαμε προτάθηκε το 1978 από τους Charnes, Cooper and Rhodes, αποτελεί ένα από τα πιο βασικά υποδείγματα της μεθοδολογίας DEA. Ο μόνος περιορισμός που διέπει το συγκεκριμένο μοντέλο είναι αυτός των αυστηρώς θετικών εισροών. Το CCR είναι ένα κατεξοχήν μοντέλο σταθερών αποδόσεων κλίμακας (CRS), χαρακτηρίζεται από δυαδικότητα (duality) καθώς ο αντικειμενικός στόχος μπορεί να εκφραστεί με δύο διαφορετικούς τρόπους. Ο ένας τρόπος αφορά στην ελαχιστοποίηση των εισροών παράγοντας τουλάχιστον ένα δεδομένο αριθμό των εκροών και είναι αυτός που ακολουθήθηκε από τους Halkos and Tzeremes (2011) οι οποίοι στάθμισαν και τις εισροές ως προς την ποιότητα. Ο δεύτερος τρόπος που ακολουθήθηκε από τους Halkos and Tzeremes (2012) (τον οποίο πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε στην παρούσα εργασία σταθμίζοντας τις ετεροαναφορές δηλαδή την εκροή με την ποιότητα των περιοδικών) αφορά στη μεγιστοποίηση των εκροών χρησιμοποιώντας όχι παραπάνω από το παρατηρημένο ποσό εισροών.

Πρακτικά, προσπαθούμε να μεγιστοποιήσουμε την ποιότητα των περιοδικών και τις ετερο-αναφορές (citations) δεδομένων των αριθμών volumes και issues των περιοδικών. Ο μόνος περιορισμός του συγκεκριμένου μοντέλου είναι η ύπαρξη αυστηρώς θετικών εισροών.

Ακολουθώντας τους Halkos and Tzeremes (2011) υποθέτουμε σταθερές αποδόσεις κλίμακας καθώς το μέγεθος των περιοδικών λαμβάνεται υπόψη στην ανάλυση μέσω της εισροής μας (issues (1996-2010)/ volumes up to 2010) καθιστώντας επομένως την υπόθεση μεταβλητών αποδόσεων κλίμακας μη συναφή με την περίπτωση μας. Με άλλα λόγια δεν υπάρχει scale effect που να δικαιολογεί την υπόθεση Variable Returns to Scale. Για την ακρίβεια οι Halkos and Tzeremes (2011) έλεγξαν την υπόθεση VRS για τη λίστα τους, που ήταν μικρότερη από τη δική μας (229 έναντι 448) και διαπίστωσαν ότι τα αποτελέσματα υπό την υπόθεση CRS και υπό την υπόθεση VRS δε διαφοροποιούνται, ενισχύοντας έτσι την πρώτη περίπτωση δηλαδή των σταθερών αποδόσεων κλίμακας.

Σύμφωνα με τους Coelli et.al (2005) και Cooper et.al (2007), το output oriented CCR υπόδειγμα διαμορφώνεται σαν πρόβλημα γραμμικού προγραμματισμού. Ένας διαισθητικός τρόπος παρουσίασης της DEA είναι μέσω του λόγου όλων των εκροών προς όλες τις εισροές κάθε DMU (όπως ο παρακάτω λόγος $\mu' y_i / v' x_i$). Οι άριστες σταθμίσεις μπορούν να βρεθούν από την επίλυση του παρακάτω προβλήματος μαθηματικού προγραμματισμού:

$$\begin{array}{ll} \max_{\mu, v} (\mu' y_i / v' x_i) & \text{όπου } j: \text{ οι μονάδες λήψης αποφάσεων (DMU) και } \mu', v': \text{ τα διανύσματα} \\ s.t. \mu' y_j / v' x_j \leq 1 & \text{γραμμή (row vectors) των σταθμίσεων των εκροών και των εισροών} \\ \mu, v \geq 0 & \text{αντίστοιχα} \end{array}$$

Η επίλυση του παραπάνω προβλήματος μας δίνει τις τιμές των μ, v που μεγιστοποιούν το μέτρο αποδοτικότητας για κάθε DMU δεδομένων των περιορισμών ότι όλα τα μέτρα αποδοτικότητας πρέπει να είναι μικρότερα της μονάδας. Ένα πρόβλημα που σχετίζεται με τον παραπάνω τρόπο παρουσίασης της DEA είναι ότι ο λόγος $\mu' y_i / v' x_i$ έχει άπειρο αριθμό λύσεων. Προκειμένου να αποφύγουμε αυτό το πρόβλημα πρέπει να θέσουμε τον περιορισμό $v' x = 1$ που μετατρέπει ως εξής το αρχικό πρόβλημα:

$$\begin{aligned} \max_{u,v} u'y_i \\ s.t. v'x_i = 1 \quad \text{Όπου } (X,Y): \text{ η μήτρα εισροών εκροών και } v', u': \text{ τα διανύσματα γραμμή} \\ -v'X_j + u'Y_j \leq 0 \quad \text{διαστάσεων } 1 \times n \text{ για τους πολλαπλασιαστές εισροών και εκροών αντίστοιχα.} \\ u, v \geq 0 \end{aligned}$$

Προκειμένου λοιπόν να λύσουμε το πρόβλημα μεγιστοποίησης για να βρούμε τις σταθμίσεις των εισροών και των εκροών μας κατασκευάσαμε τη σύνθετη μεταβλητή εισροής:

$$\text{Composite Input Variable} = \frac{\text{Issues}_{1996-2010}}{\text{volumes}_{up_to_2010}} \quad (2)$$

και τη σύνθετη μεταβλητή εκροής:

$$\text{Composite Output Variable} = \frac{\frac{\text{citations}_{Excluding_self_cites}(1996-2010)}{\text{Number}_{of_documents}(1996-2010)}}{\text{Quality}_{Index}} \quad (3)$$

σταθμίζοντας τις ετεροαναφορές με την ποιότητα των περιοδικών και χρησιμοποιώντας δεδομένα του SCOPUS, των ποιοτικών μελετών των Kiel, ABDC και ABS για τη δημιουργία του ποιοτικού δείκτη, τον οποίο αναλύσαμε στην ενότητα των δεδομένων, καθώς και δεδομένα για τα issues και volumes των περιοδικών από την ιστοσελίδα του εκάστοτε περιοδικού. Κατόπιν, διαιρώντας το Composite Output Variable με το Composite Input Variable εξάγουμε το λόγο αποδοτικότητας ή Efficiency Score σύμφωνα με το οποίο γίνεται η κατάταξη σε κάθε επιστημονικό πεδίο ξεχωριστά.

Πρακτικά λοιπόν από την κατάταξη ανάλογα με το κάθε εξειδικευμένο πεδίο χρησιμοποιούμε το πρώτο 10% των περιοδικών κάθε εξειδικευμένης κατάταξης για να προσδιορίσουμε τα περιοδικά που βαθμολογούνται με "Α" μέσα στο εξειδικευμένο πεδίο. Κατόπιν κάνουμε το ίδιο με το επόμενο 20% των περιοδικών κάθε εξειδικευμένης κατάταξης βαθμολογώντας τα με "Β", με το επόμενο 30% των περιοδικών βαθμολογώντας τα με "C" και βαθμολογώντας με "D" το επόμενο 40% των περιοδικών. Έτσι μπορούμε να εξάγουμε τη συγκεντρωτική κατάταξη ταξινομώντας μαζί τα περιοδικά όλων των πεδίων βαθμολογίας Α και κατόπιν τα περιοδικά όλων των πεδίων βαθμολογίας Β, C και D.

Κεφάλαιο 4

Ανάλυση των Αποτελεσμάτων της Ταξινόμησης

4.1. Εισαγωγή στις μεταβλητές του υποδείγματος

Οι μεταβλητές του υποδείγματός μας για τις ετερο-αναφορές (εξαιρουμένων των αυτό-αναφορών) και τον αριθμό των άρθρων στα οποία αναφέρονται οι παραπάνω παραπομπές ανήκουν στη βάση δεδομένων του Scopus για την περίοδο 1996-2010. Δεδομένα για τις μεταβλητές τόμοι έως το 2010 (**volumes up to 2010**) και τεύχη από 1996-2010 (**issues (1996-2010)**) τα λάβαμε από την ιστοσελίδα κάθε περιοδικού ξεχωριστά ενώ για τις μεταβλητές ABS Ranking, ABDC Ranking και Kiel Ranking από τις ιστοσελίδες των Kiel Institute, Association of Business Schools και Australian Business Deans Council.

Συγκεκριμένα τη μεταβλητή **citations scopus (1996-2010) excluding self-citations** [ετερο-αναφορές (εξαιρουμένων των αυτό-αναφορών)] την αποκτήσαμε από την πρόσθεση των επιμέρους τιμών των citations κάθε έτους από το 1996 έως το 2010 που παρατίθενται στο Journal Analyzer κάθε περιοδικού στη βάση Scopus. Ομοίως πράξαμε και για τη μεταβλητή **number of documents referred to citations by SCOPUS(1996-2010)** [αριθμός των άρθρων στα οποία αναφέρονται οι παραπομπές]. Τη μεταβλητή τόμοι (**volumes up to 2010**) την αποκτήσαμε εύκολα καθώς κάθε περιοδικό εκδίδει τους νέους τόμους τηρώντας μια αύξουσα σειρά αρίθμησης και τη μεταβλητή τεύχη (**issues (1996-2010)**) την αποκτήσαμε προσθέτοντας τα τεύχη για κάθε έτος από το 1996 ως το 2010. Μάλιστα, όσα περιοδικά συγχωνεύτηκαν με άλλα ή άλλαξαν στην πορεία ονομασία έχουν συμψηφιστεί στην παρούσα μελέτη για να υπάρξει συνέπεια.

Η κατάταξη του ABS βαθμολογεί τα περιοδικά με 4*, 4,3,2,1. Εμείς αντιστοιχίσαμε τις βαθμολογίες 4*, 4,3,2,1 με 5,4,3,2,1 και κατασκευάσαμε έτσι τη μεταβλητή ABS Ranking για κάθε περιοδικό. Η κατάταξη του ABDC βαθμολογεί τα περιοδικά με A*,A,B,C. Εμείς αντιστοιχίσαμε τις βαθμολογίες A*,A,B,C με 4,3,2,1 κατασκευάζοντας έτσι το ABDC Ranking. Τέλος η κατάταξη του Kiel βαθμολογεί τα περιοδικά με A,B,C,D. Εμείς αντιστοιχίσαμε τις βαθμολογίες A,B,C,D με 4,3,2,1 κατασκευάζοντας έτσι την Kiel Ranking μεταβλητή για κάθε περιοδικό. Επιπλέον και για τις τρεις παραπάνω μεταβλητές χρησιμοποιήσαμε το 0 (μηδέν) ως ένδειξη ότι κάποιο περιοδικό δεν περιέχεται στην κατάταξη του ABS, του ABDC ή του Kiel.

Τις σύνθετες μεταβλητές εισροών (Composite Input Variable²⁰) και εκροών (Composite Output Variable²¹), που αναλύουμε στο κεφάλαιο της Μεθοδολογίας, δημιουργήσαμε βάσει των παραπάνω απλών μεταβλητών. Από τη διαίρεση της σύνθετης μεταβλητής εκροών με αυτή των εισροών καταλήγουμε στη δημιουργία του λόγου αποδοτικότητας (Efficiency Score) αφού πρώτα διαιρέσουμε το λόγο Output/Input κάθε περιοδικού με την τιμή του λόγου Output/Input του περιοδικού που έλαβε τη μέγιστη τιμή ώστε τα αποτελέσματα από όλα τα πεδία να είναι συγκρίσιμα.

4.2 Περιγραφικά Στατιστικά

Στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος παραθέτουμε τα περιγραφικά στατιστικά (Descriptive Statistics) των μεταβλητών citations scopus (1996-2010) excluding self-citations, number of documents referred to citations by SCOPUS(1996-2010), volumes up to 2010 και issues (1996-2010) καθώς και των μεταβλητών που αφορούν τις κατατάξεις ABS, ABDC, Kiel και του δικού μας ποιοτικού δείκτη. Διαπιστώνουμε εύκολα ότι οι μεταβλητές των παραπομπών και του ποιοτικού δείκτη (Quality Index) παρουσιάζουν μεγάλη μεταβλητότητα, που εκφράζεται με την τυπική απόκλιση (Standard Deviation) η οποία είναι δυσανάλογα μεγάλη σε σχέση με το μέσο όρο τους. Η μεταβλητότητα γενικά οφείλεται στο γεγονός ότι τα μη αμιγώς οικονομικά περιοδικά λαμβάνουν πολλές αναφορές και από άλλες επιστήμες.

Μάλιστα η μεγάλη μεταβλητότητα των παραπομπών φαίνεται και από τα περιγραφικά στατιστικά κάθε κατηγορίας ξεχωριστά. Επίσης για τις πρώτες πέντε κατηγορίες δηλαδή: Pure Economics, Accounting & Finance Economics, Political & Policy Economics, Agricultural, Environmental and Resource Economics, Sociology & Demographic Economics ο ποιοτικός δείκτης εμφανίζει κάποια μεταβλητότητα όχι βέβαια πολύ έντονη αλλά που μάλλον εξηγεί τη μεταβλητότητα ποιοτικού δείκτη στη συγκεντρωτική κατάταξη. Η συνολική μεταβλητότητα του

$$^{20} \text{ Composite Input Variable} = \frac{\text{Issues}_{1996-2010}}{\text{volumes_up_to_2010}}$$

$$^{21} \text{ Composite Output Variable} = \frac{\frac{\text{citations_Excluding_self_cites}(1996-2010)}{\text{Number_of_documents}(1996-2010)}}{\text{Quality_Index}}$$

ποιοτικού δείκτη μάλλον οφείλεται στη μεταβλητότητα των Pure Economic Journals που ο αριθμός τους είναι πολύ μεγάλος και άρα η βαρύτητά τους. Οι υπόλοιπες μεταβλητές δεν εμφανίζουν αυτή την εικόνα. Ακόμη για όλες τις μεταβλητές απορρίπτουμε την υπόθεση κανονικότητας δεδομένου του μηδενικού μεγέθους της P-value για το κριτήριο κανονικότητας Jarque Bera σύμφωνα με τον Χάλκο (2011).

4.3 Σχολιασμός των αποτελεσμάτων κατάταξης των εξειδικευμένων επιστημονικών πεδίων και τεχνικών ζητημάτων.

Προκειμένου να βελτιώσουμε τον τρόπο ανάλυσης της ποιότητας των οικονομικών επιστημονικών περιοδικών και κατάταξής τους σύμφωνα με αυτή διακρίναμε δεκατρείς επιστημονικές εξειδικεύσεις που σχετίζονται με τα οικονομικά. Με αυτή τη μετατροπή εκμεταλλευόμαστε την έννοια της σχετικής ποιότητας μεταξύ των περιοδικών διαφορετικής εστίασης. Για το διαχωρισμό των περιοδικών σε κατηγορίες συμβουλευτήκαμε όχι μόνο τις βάσεις δεδομένων ISI και Scopus αλλά και την ιστοσελίδα κάθε περιοδικού για να παρατηρήσουμε σε ποιο πεδίο κατατάσσει κάθε περιοδικό τον εαυτό του.

Έτσι συνθέσαμε τα δεκατρία πεδία δηλαδή των: Pure Economics, Accounting & Finance²² Economics, Political & Policy Economics, Agricultural, Environmental and Resource Economics, Sociology & Demographic Economics, Business Economics, Geography, Regional & Urban Economics , Economic History & Philosophy, Management Science, Human Resources Economics, Development Economics, Statistics, Law & Economics και εξάγαμε τις ταξινομήσεις που μπορούμε να δούμε στους Πίνακες 4 έως 16 του Παρατήματος.

Προκειμένου να ταξινομήσουμε τα περιοδικά μέσα στο κάθε εξειδικευμένο πεδίο στο οποίο ανήκουν αποφασίσαμε ακολουθώντας τους Halkos and Tzeremes (2011) να αντιστοιχίσουμε το πρώτο 10% των περιοδικών κάθε πεδίου με τη βαθμολογία "Α". Κατόπιν κάναμε το ίδιο με το επόμενο 20% των περιοδικών κάθε εξειδικευμένης κατάταξης βαθμολογώντας τα με "Β", το επόμενο 30% των περιοδικών με "C" και με "D" το επόμενο 40% των περιοδικών.

Δηλαδή π.χ. εφόσον τα περιοδικά που ανήκουν στην κατηγορία Pure Economics είναι 182 στον αριθμό το 10% αντιστοιχεί σε 18.2 περιοδικά και εφόσον το ποσό αυτό είναι μικρότερο του

²² Σε αυτό το σημείο θα ήθελα να εκφράσω θερμές ευχαριστίες στον Επίκουρο Καθηγητή κ. Στέφανο Παπαδάμου για την πολύτιμη βοήθειά του σχετικά με το επιστημονικό πεδίο Accounting and Finance.

18.5 θα δώσουμε στα 18 πρώτα περιοδικά τη βαθμολογία A (δηλαδή από Journal of Political Economy μέχρι το Journal of Public Economics), ομοίως το 20% αντιστοιχεί σε 36.4 περιοδικά και εφόσον το ποσό αυτό είναι μικρότερο του 36.5 θα δώσουμε στα 36 επόμενα περιοδικά τη βαθμολογία B, το επόμενο 30% των περιοδικών αντιστοιχεί σε 54.6 περιοδικά και άρα 55 περιοδικά θα λάβουν βαθμολογία C, τέλος το 40% (δηλαδή 72.8) των περιοδικών αντιστοιχεί σε 73 περιοδικά που θα βαθμολογηθούν με D.

4.4 Σχολιασμός εξαγωγής των αποτελεσμάτων της ενιαίας κατάταξης

Χρησιμοποιώντας τις δεκατρείς εξειδικευμένες ταξινομήσεις που προηγουμένως αναλύσαμε εξάγουμε τη συγκεντρωτική κατάταξη του Πίνακα 3 του Παραρτήματος ταξινομώντας μαζί τα περιοδικά με βαθμολογία A και κατόπιν τα περιοδικά βαθμολογίας B, C και D όλων των πεδίων. Δηλαδή παίρνουμε όλα τα περιοδικά των Pure Economics που βαθμολογούνται με A και τα τοποθετούμε μαζί με τα περιοδικά των υπόλοιπων πεδίων που βαθμολογούνται και αυτά με A. Πράττουμε ομοίως για τα περιοδικά που βαθμολογούνται με B, C και D. Κατ' αυτόν τον τρόπο δημιουργούμε τις συγκεντρωτικές λίστες 45 κορυφαίων (A), 88 εξαιρέτων (B), 133 πολύ καλών (C) και 180 καλών (D) οικονομικών περιοδικών που παραθέτουμε στον Πίνακα 3 του Παραρτήματος.

Εντοπίζουμε όμως ένα πρόβλημα που σχετίζεται με τη σύγκριση και μέσα στα όρια των κορυφαίων, των εξαιρέτων, των πολύ καλών και των καλών οικονομικών περιοδικών. Δηλαδή παρόλο που και το Journal of Political Economy και το World Development ανήκουν στην ίδια ομάδα βαθμολόγησης στην ενιαία ταξινόμηση (Class A) ποιοτικά δεν μπορούμε να δούμε πιο είναι καλύτερο καθώς τα δείγματα είναι τόσο διαφορετικά και δε μας επιτρέπουν να κατατάξουμε τα περιοδικά μέσα στην Class A και ομοίως στην Class B, Class C και Class D. Δηλαδή παρόλο που διορθώσαμε αισθητά τη μεροληψία εις βάρος των οικονομικών περιοδικών με τη μέθοδο του διαχωρισμού και κατάταξης σε πεδία ωστόσο η ανομοιομορφία μεταξύ των περιοδικών δε βοηθάει στο να τα κατατάξουμε και πιο ρεαλιστικά μέσα στις τέσσερις μεγάλες κατηγορίες βαθμολόγησης A, B, C και D.

Εμπόδιο στην περάτωση αυτής της αποστολής αποτελεί η ανομοιομορφία που εμφανίζουν τα περιοδικά ακόμη και μέσα στις τέσσερις διαφορετικές ομάδες βαθμολόγησης της συγκεντρωτικής μας κατάταξης καθώς αυτή επηρεάζεται από τη διαφορετικότητα του αριθμού περιοδικών κάθε επιστημονικού πεδίου σχετικού με τα οικονομικά αλλά και από το αντικείμενο εστίασης. Λύση στο πρόβλημα αυτό δίνουν οι Halkos and Tzeremes (2012).

Κεφάλαιο 5

5.1 Σύγκριση με τη λίστα των Diamond (1989), Lee and Cronin (2010) και Kalaitzidakis et.al(2011)

Συγκρίνοντας αρχικά με τη λίστα του Diamond, ο οποίος κατέληξε σε μία λίστα με 27 οικονομικά περιοδικά, τα οποία θεωρούσε αμιγώς οικονομικά, σύμφωνα (core economic journals) με τις αναφορές και τα άρθρα που εκδίδει κάθε περιοδικό.

Από τον Πίνακα 4 του Παραρτήματος παρατηρούμε ότι τα περιοδικά της λίστας του A.Diamond (1989) υπάρχουν και στα 52 πρώτα της δικής μας λίστας που αφορά μόνο τα αμιγώς οικονομικά περιοδικά (Pure Economics) αλλά σε πολύ διαφορετικές θέσεις. Εξαίρεση αποτελούν τα Journal of Mathematical Economics (στη θέση 52 αντί για 19 της Diamond List), Economics Letters(στη θέση 49 αντί για 8), Canadian Journal of Economics(στη θέση 39 αντί για 3), Oxford Economic Papers – New Series(στη θέση 38 αντί για 23). Οι διαφοροποιήσεις στα υπόλοιπα περιοδικά της Diamond List δεν είναι τόσο σημαντικές.

Στη συνέχεια, συγκρίνοντας με την κατάταξη των Kalaitzidakis et.al (2011)²³ που παραθέτουμε για ευκολία και στην επόμενη σελίδα, διαπιστώνουμε ότι μπορεί κάποια περιοδικά να είναι κοινά όμως υπάρχουν πολλά που τα έχουν παραδόξως “βαπτίσει” ως αμιγώς οικονομικά ενώ δεν είναι όπως το Journal of Financial Economics, το Journal of Money Credit and Banking, το Quantitative Finance, το National Tax Journal, το Journal of Financial and Quantitative Analysis, το QME-Quantitative Marketing and Economics, το Food Policy, το Land Economics και πολλά άλλα.

	A
Amer. Econ. Rev.	9.3
Brookings Pap. Econ. Activ.	7.1
Can. J. Econ.	6.7
Econometrica	8.9
Econ. Inq.	6.5
Econ. J.	8.9
Economica	> 10.0
Econ. Lett.	4.2
Eur. Econ. Rev.	5.5
Int. Econ. Rev.	9.8
J. Develop. Econ.	5.0
J. Econometrics	6.3
J. Econ. Lit.	5.7
J. Econ. Theor.	9.5
J. Finan. Econ.	5.9
J. Int. Econ.	6.1
J. Labor Econ.	2.5
J. Law Econ.	9.3
J. Math. Econ.	9.0
J. Monetary Econ.	5.0
J. Polit. Econ.	> 10.0
J. Public Econ.	7.6
Oxford Econ. Pap.—New Ser.	8.2
Quart. J. Econ.	> 10.0
Rand J. Econ.	2.3
Rev. Econ. Statist.	9.4
Rev. Econ. Stud.	> 10.0

²³ Κατάταξη περιοδικών για την περίοδο 2003–2008, βασισμένη σε impact adjusted παραπομπές ανά άρθρο διορθώνοντας για την ηλικία και τις αυτό-αναφορές.

TABLE 2
Journal rankings, 2003–2008, b

Journal abbreviation
AM ECON REV
Q J ECON
J POLIT ECON
ECONOMETRICA
REV ECON STUD
J MONETARY ECON
REV ECON STAT
J ECON PERSPECT
J ECON THEORY
ECON J
J ECON LIT
J ECONOMETRICS
EUR ECON REV
J PUBLIC ECON
J INT ECON
J FINANC ECON
INT ECON REV
RAND J ECON
J EUR ECON ASSOC
GAME ECON BEHAV
J DEV ECON
ECON LETT
NBER MACROECON ANNA
J MONEY CREDIT BANK
J LABOR ECON
J BUS ECON STAT
J HUM RESOUR
BROOKINGS PAP ECO AC
REV ECON DYNAM
J ECON GROWTH
J ECON BEHAV ORGAN
J ECON DYN CONTROL
ECON THEOR
J APPL ECONOM
ECONOMET THEOR
J URBAN ECON
WORLD BANK ECON REV
J IND ECON
CAN J ECON
J LAW ECON ORGAN
J LAW ECON
J HEALTH ECON
INT J IND ORGAN
ECON INQ
J BANK FINANC
J ECON HIST
J ECON MANAGE STRAT
SCAND J ECON
NATL TAX J
OXFORD ECON PAP

TABLE 2
(Continued)

Journal abbreviation
OPEN ECON REV
POLIT EKON
JCMS-J COMMON MARK S
SPAN ECON REV
NEW ENGL ECON REV
CESIFO ECON STUD
ECONOMIST-NETHERLAND
J AGR ECON
EUROPE-ASIA STUD
ECON PHILOS
REV AGR ECON
PORT ECON J
DEFENCE PEACE ECON
AUST J AGR RESOUR EC
INSUR MATH ECON
J COMMON MARK STUD
J WORLD TRADE
ECON GEOGR
JAHRB NATL STAT
S AFR J ECON
GENEVA PAP R I THEOR
AM J ECON SOCIOL
B INDONES ECON STUD
J POST KEYNESIAN EC
DEV ECON
J ECON ISSUES
EMERG MARK FINANC TR
REV INT POLIT ECON
FEM ECON
ECON SOC
TRIMEST ECON
J POLICY REFORM
ECON DEV Q
J REAL ESTATE RES
EASTERN EUR ECON
EURASIAN GEOGR ECON
CAN J AGR ECON
TIJDSCHR ECON SOC GE
INDEP REV
HITOTSUB J ECON
POST-COMMUNIST ECON
POST-SOV AFF
FUTURES
DESARROLLO ECON
NEW POLIT ECON
WORK EMPLOY SOC
J MEDIA ECON
AUST ECON HIST REV
J FOREST ECON
EKON CAS

TABLE 2
(Continued)

Journal abbreviation
WORLD DEV
PUBLIC CHOICE
J ENVIRON ECON MANAG
J FINANC QUANT ANAL
ECON POLICY
J RISK UNCERTAINTY
IMF STAFF PAPERS
ECONOMICA
EXP ECON
OXFORD B ECON STAT
MACROECON DYN
LABOUR ECON
AM J AGR ECON
J ACCOUNT ECON
J COMP ECON
REG SCI URBAN ECON
J MATH ECON
INT J GAME THEORY
J POPUL ECON
ECON EDUC REV
WORLD ECON
APPL ECON
FED RESERVE BANK ST
ECON DEV CULT CHANGE
SOUTH ECON J
ECONOMET J
EXPLOR ECON HIST
ECONOMET REV
SOC CHOICE WELFARE
INT TAX PUBLIC FINAN
WELTWIRTSKH ARCH
REV INCOME WEALTH
OXFORD REV ECON POL
J REGUL ECON
REV IND ORGAN
LAND ECON
ECON TRANSIT
HEALTH ECON
J DEV STUD
ECOL ECON
J REAL ESTATE FINANC
ENVIRON RESOUR ECON
ENERG J
J JPN INT ECON
EMPIR ECON
MATH FINANC
WORLD BANK RES OBSER
SCOT J POLIT ECON
J INST THEOR ECON
ADV ECONOMETRICS

TABLE 2
(Continued)

Journal abbreviation
ECON HIST REV
J PROD ANAL
J ECON PSYCHOL
KYKLOS
INT J FORECASTING
J ECON SURV
J MACROECON
J Hous ECON
J ECON GEOGR
MANCH SCH
J ECON
J REGIONAL SCI
REAL ESTATE ECON
INT REV LAW ECON
J POLICY ANAL MANAG
IND CORP CHANGE
RESOUR ENERGY ECON
AGR ECON-BLACKWELL
THEOR DECIS
QUANT FINANC
APPL ECON LETT
J RISK INSUR
FISC STUD
REV DEV ECON
CONTEMP ECON POLICY
J ECON EDUC
J AFR ECON
CHINA ECON REV
STUD NONLINEAR DYN E
J EVOL ECON
SMALL BUS ECON
ENERG ECON
POST-SOV GEOGR ECON
ECON PLAN
REV WORLD ECON
J TRANSP ECON POLICY
JPN ECON REV
ECON MODEL
ECON HUM BIOL
ECON REC
J POLICY MODEL
FINANZARCHIV
EUR REV AGRIC ECON
J AGR RESOUR ECON
JPN WORLD ECON
FOOD POLICY
QME-QUANT MARK ECON
INF ECON POLICY
CAMB J ECON
PAC ECON REV

TABLE 2
(Continued)

Journal abbreviation
GENEVA RISK INS REV
J APPL ECON
REV ECON POLIT
AUST ECON REV
EKON SAMF TIDSKR
REV ETUD COMP EST-O
INVEST ECON-SPAIN
EUR J HIST ECON THOU
ASTIN BULL
HIST POLIT ECON
J AGRAR CHANGE
INT J TRANSP ECON
REV ECON APL-SPAIN
S AFR J ECON MANAG S
J ECON POLICY REFORM
HACIENDA PUBLICA ESP
INVEST ECON-MEX
TRANSFORM BUS ECON
CHINA WORLD ECON
<i>Number of journals</i>

Στη συνέχεια, συγκρίνοντας με την κατάταξη των Lee and Cronin (2010) που παραθέτουμε πάλι

JOURNAL	JOURNAL	JOURNAL
<i>Quarterly Journal of Economics</i>	<i>World Bank Economic Review</i>	<i>Land Economics</i>
<i>Journal of Economic Literature</i>	<i>Journal of Economic Behavior and Organization</i>	<i>Journal of Common Market Studies</i>
<i>Journal of Economic Growth</i>	<i>Journal of Risk and Uncertainty</i>	<i>Economics and Philosophy</i>
<i>Journal of Political Economy</i>	<i>Journal of Public Economics</i>	<i>European Review of Agricultural Economics</i>
<i>Journal of Financial Economics</i>	<i>Industrial and Corporate Change</i>	<i>International Journal of Social Economics</i>
<i>Journal of Economic Perspectives</i>	<i>International Labour Review</i>	<i>Mathematical Finance</i>
<i>Econometrica</i>	<i>American Journal of Economics and Sociology</i>	<i>Journal of Policy Reform</i>
<i>Journal of Economic Geography</i>	<i>Capital and Class</i>	<i>Game and Economic Behavior</i>
<i>Journal of Accounting and Economics</i>	<i>Journal of Law and Economics</i>	<i>Capitalism, Nature, Socialism</i>
<i>Review of Economic Studies</i>	<i>Metroeconomica</i>	<i>International Journal of Political Economy</i>
<i>American Economics Review</i>	<i>Journal of Business and Economic Statistics</i>	<i>International Journal of Forecasting</i>
<i>Cambridge Journal of Economics</i>	<i>Resource and Energy Economics</i>	<i>International Journal of Industrial Organization</i>
<i>Review of Economics and Statistics</i>	<i>Journal of Money, Credit, and Banking</i>	<i>Journal of Comparative Economics</i>
<i>Journal of Health Economics</i>	<i>European Journal of the History of Economic Thought</i>	<i>Journal of Economics and Management Strategy</i>
<i>Economic Geography</i>	<i>Review of Social Economy</i>	<i>Insurance, Mathematics and Economics</i>
<i>Brookings Papers of Economic Activity</i>	<i>Journal of the History of Economic Thought</i>	<i>Regional Science and Urban Economics</i>
<i>Journal of Economic Issues</i>	<i>Science and Society</i>	<i>New Left Review</i>
<i>Economic Policy</i>	<i>Feminist Economics</i>	<i>Journal of Economic Theory</i>
<i>Economic Journal</i>	<i>Journal of Applied Econometrics</i>	<i>International Economic Review</i>
<i>Journal of International Economics</i>	<i>Journal of Evolutionary Economics</i>	<i>American Journal of Agricultural Economics</i>
<i>Journal of Monetary Economics</i>	<i>Food Policy</i>	<i>Journal of Policy Analysis and Management</i>
<i>Journal of Labor Economics</i>	<i>Rethinking Marxism</i>	<i>Oxford Economic Papers</i>
<i>Energy Economics</i>	<i>Journal of Law Economics and Organization</i>	<i>Contributions to Political Economy</i>
<i>Journal of Post Keynesian Economics</i>	<i>Experimental Economics</i>	<i>New Political Economy</i>
<i>Health Economics</i>	<i>Energy Journal</i>	<i>Environmental and Resource Economics</i>
<i>Journal of Econometrics</i>	<i>Journal of Development Studies</i>	<i>Journal of Socio-Economics</i>
<i>Review of Radical Political Economics</i>	<i>Journal of Development Economics</i>	<i>Journal of Institutional Economics</i>
<i>Journal of Environmental Economics and Management</i>	<i>China Economic Review</i>	<i>Oxford Review of Economic Policy</i>
<i>Economy and Society</i>	<i>Journal of Urban Economics</i>	<i>Constitutional Political Economy</i>
<i>Development and Change</i>	<i>Journal of Industrial Economics</i>	<i>Oxford Bulletin of Economics and Statistics</i>
<i>World Development</i>	<i>Journal of Economic Surveys</i>	<i>Antipode</i>
<i>Review of Political Economy</i>	<i>European Economic Review</i>	<i>Scandinavian Journal of Economics</i>
<i>Rand Journal of Economics</i>	<i>Journal of Economic Methodology</i>	<i>Review of Austrian Economics</i>
<i>Review of International Political Economy</i>	<i>History of Political Economy</i>	<i>Australian Journal of Agricultural and Resource Economics</i>
<i>Journal of Human Resources</i>	<i>Economics and Human Biology</i>	<i>Historical Materialism</i>
<i>World Bank Research Observer</i>	<i>Transfer Business Economics</i>	<i>Journal of Agrarian Change</i>
<i>Journal of Financial and Quantitative Analysis</i>	<i>Small Business Economics</i>	<i>History of Economics Review</i>
	<i>Structural Change and Economic Dynamics</i>	<i>Journal of European Economics Association</i>
	<i>International Review of Applied Economics</i>	<i>Econometric Theory</i>

για ευκολία, διαπιστώνουμε παρόμοια προβλήματα καθώς μπορεί κάποια περιοδικά να είναι κοινά όμως υπάρχουν πολλά που τα έχουν παραδόξως “βαπτίσει” ως αμιγώς οικονομικά ενώ δεν είναι και άλλα που ενώ είναι αμιγώς οικονομικά (όπως το Cambridge Journal of Economics, το

Journal of Economic Issues, το Journal of Post Keynesian Economics και αρκετά άλλα τα έχουν βαπτίσει ως ετερόδοξα.

5.2 Συμπεράσματα και χώρος για περαιτέρω μελέτη

Στην παρούσα μελέτη προσπαθήσαμε να παρέχουμε μια κατάταξη περιοδικών που να μην πάσχει από μεροληψία λόγω μειονεκτημάτων των συνηθέστερων κριτηρίων που χρησιμοποιούνται για τέτοιου είδους μελέτες. Για το λόγο αυτό, αφενός δημιουργήσαμε ένα ποιοτικό δείκτη που να ενσωματώνει τόσο ποσοτικά κριτήρια όσο και αξιολογήσεις ειδικών (peer reviews), αφετέρου διαχωρίσαμε τα περιοδικά μας σε δεκατρείς κατηγορίες ανάλογα με το εξειδικευμένο επιστημονικό πεδίο στο οποίο ανήκει κάθε περιοδικό. Εξάγαμε τις δεκατρείς διαφορετικές κατατάξεις ξεχωριστά εκμεταλλευόμενοι τα εργαλεία της Data Envelopment Analysis που βοηθούν στο σχηματισμό λόγων αποδοτικότητας και κατόπιν από τα αποτελέσματα των ξεχωριστών κατατάξεων δημιουργήσαμε μια συγκεντρωτική κατάταξη.

Παρόλα αυτά, τα χρονικά όρια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας δε μας επέτρεψαν να προχωρήσουμε περαιτέρω και να ασχοληθούμε και με την ανομοιομορφία που εμφανίζουν τα περιοδικά ακόμη και μέσα στις τέσσερις διαφορετικές ομάδες βαθμολόγησης της συγκεντρωτικής μας κατάταξης. Δηλαδή παρόλο που και το Journal of Political Economy και το World Development ανήκουν στην ίδια ομάδα βαθμολόγησης στην ενιαία ταξινόμηση (Class A) ποιοτικά δεν μπορούμε να δούμε πιο είναι καλύτερο καθώς τα δείγματα είναι τόσο διαφορετικά και δε μας επιτρέπουν να κατατάξουμε τα περιοδικά μέσα στην Class A και ομοίως στην Class B, Class C και Class D.

Έτσι για τη συνέχιση της παρούσας μελέτης σε πιο ρεαλιστικά πλαίσια κρίνεται αναγκαία η εξεύρεση μιας μεθόδου που να συγκρίνει τις ανομοιομορφίες των περιοδικών και να τα ταξινομεί όχι μόνο ανάλογα με το εξειδικευμένο αντικείμενό τους αλλά και ανάμεσα στα υπόλοιπα κορυφαία(A), εξάίρετα(B), πολύ καλά(C) και καλά (D) οικονομικά περιοδικά. Δηλαδή θα πρέπει η νέα ποσοτική μέθοδος σύγκρισης να μην επηρεάζεται από τη διαφορετικότητα του αριθμού περιοδικών κάθε επιστημονικού πεδίου σχετικού με τα οικονομικά αλλά ούτε και από το αντικείμενο εστίασης. Λύση στο πρόβλημα αυτό έρχεται να δώσει η πρόσφατη μελέτη των Halkos and Tzeremes (2012) που προσφέρει την κατάταξη και μέσα στα τέσσερα επίπεδα βαθμολόγησης για τα accounting, banking and finance περιοδικά.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Abbott M. and Doucouliagos C. (2003). The efficiency of Australian universities: a data envelopment analysis, *Economics of Education Review*, **22**(1), 89-97.

Azar O. H. and Brock D.M. (2008). 'A citation-based ranking of strategic management journals,' *Journal of Economics and Management Strategy*, **17**(1), 781–802.

Azar O.H. (2007). Behavioural economics and socio-economics journals: a citation-based ranking, *Journal of Socio-Economic*, **36**(1), 451–462.

Banker R., Charnes A. and W. Cooper (1984). Some models for estimating technical and scale inefficiencies in data envelopment analysis, *Management science*, **30**(1), 1078-1092.

Bonaccorsi A. and Daraio C. (2008). The differentiation of the strategic profile of higher education institutions. New positioning indicators based on microdata, *Scientometrics*, **74**(1), 15–37.

Bonaccorsi A., Daraio C. and Simar L. (2006). Advanced indicators of productivity of universities. An application of robust nonparametric methods to Italian data, *Scientometrics*, **66**(2), 389–410.

Coats A. W. (1971). The Role of Scholarly Journals in the History of Economics: An Essay *Journal of Economic Literature*, **9**(1), 29-44.

Coelli T.J., Prasada Rao D.S., O'Donnell C.J. and Battese G.E. (2005). *An introduction to efficiency and productivity analysis*. 2nd ed. Springer Science and Business Media, Inc., New York.

Charnes A., Cooper W. and Rhodes E. (1978). Measuring the efficiency of decision making units, *European journal of operational research*, **2** (6), 429-444.

Cooper W., Seiford L. and Tone K. (2007). A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software, Second Edition, Springer Science and Business Media, LLC, New York.

Diamond A. M. (1989). The core journals of economics, *Current Contents*. **21**(1), 4–11.

Eken M.H. and Kale S. (2010). Measuring bank branch performance using Data Envelopment Analysis (DEA): The case of Turkish bank branches, *African Journal of Business Management*,

5(3), 889-901.

Engemann K. and Wall H.J. (2009). A journal ranking for the ambitious economist, *Federal Reserve Bank of St. Louis Review*, **91**(1), 127–39.

Fare R. and Lovell C.A.K. (1978). "Measuring the Technical Efficiency of Production", *Journal of Economic Theory*, **19**(1), 150-162.

Schmidt P. and Lovell C.A.K. (1988). A Comparison of Alternative Approaches to the Measurement of Productive Efficiency. in Dogramaci A and F Rolf (eds.) *Applications of Modern Production Theory: Efficiency and Productivity*, Kluwer: 3-32.

Farrell M. (1957). The measurement of productive efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society Series A*, **120**(3), 253–281.

Halkos G.E. and Salamouris D. (2004). Efficiency measurement of the Greek commercial banks with the use of financial ratios: A Data Envelopment Analysis approach, *Management Accounting Research*, **15**(2), 201-224.

Halkos G.E. and Tzeremes N.G. (2011). Measuring Economic Journals' Citation Efficiency: A Data Envelopment Analysis Approach, *Scientometrics*, **88**, 979-1001.

Halkos G.E. and Tzeremes N.G. (2012). Ranking accounting, banking and Finance journals: A note, Online at <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/36166/> , MPRA Paper No. 36166, posted 24. January 2012 / 19:35

Hawkins R.G., Ritter L.S. and Walter I. (1973). What Economists Think of Their Journals, *The Journal of Political Economy*, **81**(4), 1017-1032.

Kalaitzidakis P., Mamuneas T. P. and Stengos T. (2011). An updated ranking of academic journals in economics, *Canadian Journal of Economics/Revue canadienne d'Economie*, **44**(4), 1525-1538.

Kodrzycki Y. and Yu P. (2006). New approaches to ranking economics journals, *Contributions to Economic Analysis & Policy*, **5** (1), 1-40.

Laband D. and Piette M. (1994). The relative impact of economic journals, *Journal of Economic Literature*, **32**(1), 640–66.

Lee F.S. and Cronin B.C. (2010). Research Quality Rankings of Heterodox Economic Journals

in a Contested Discipline. *American Journal of Economics and Sociology*, **69**(5), 1409-1452.

Leydesdorff L. (2004). Top-down Decomposition of the *Journal Citation Report* of the *Social Science Citation Index*: Graph- and Factor-analytical Approaches, *Scientometrics*, **60**(2), 159-180.

Liebowitz S. J. and Palmer J. C. (1984). Assessing the relative impacts of economics journals, *Journal of Economic Literature*, **22**(1), 77–88.

Lo M., Wong M.C.S. and Mixon Jr. F.G. (2008). Ranking economics journals, economic departments and economists using teaching-focused research productivity, *Southern Economic Journal*, **74**(1), 894–906.

Moore W.J. (1972). The Relative Quality of Economics Journals: A Suggested Rating System, *Western Econ.Journal*, **10**(2), 156-169.

Palacios-Huerta I. and Volij O. (2004). The measurement of intellectual influence, *Econometrica*, **72**(3), 963-977.

Paul K. (2004). Business and society and business ethics journal: a citation and impact analysis, *Journal of Scholarly Publishing*, **35**(1), 103–17.

Pujol F. (2008). Ranking journals following a matching model approach: An application to public economic journals, *Journal of Public Economic Theory*, **10**(1), 55–76.

Ritzberger K. (2008). A ranking of journals in economics and related fields, *German Economic Review*, **9**(4), 402-430.

Theoharakis V. and Hirst A. (2002). Perceptual differences of marketing journals: a worldwide perspective, *Marketing Letters*, **13**(1), 389–402.

Yue P. (1992). Data envelopment analysis and commercial bank performance: a primer with applications to Missouri banks, *The Federal Reserve Bank of St. Louis Review*, Vol. of 1992(1), 31-45.

Ελληνική Βιβλιογραφία

Χάλκος Γ. Εμμ. (2011). *Οικονομετρία: Θεωρία, εφαρμογές και χρήση προγραμμάτων σε Η/Υ*, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα.

Αναφορές από το Διαδίκτυο

Econlit <http://www.aeaweb.org/>

Scopus <http://www.info.sciverse.com/scopus/about>

ISI <http://wokinfo.com/>

Kiel Institute <http://www.ifw-kiel.de/academy/internal-journal-ranking>

ABS <http://www.the-abs.org.uk/>

ABDC <http://www.abdc.edu.au/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1: Περιγραφικά Στατιστικά

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	7446.013	587.7455	43.41518	69.40179	1.511161	2.359373	1.015660	0.000147
Median	2717.500	454.0000	35.00000	60.00000	2.000000	2.000000	1.000000	4.85E-06
Maximum	102540.0	4369.000	632.0000	279.0000	5.000000	4.000000	4.000000	0.005602
Minimum	1.000000	23.00000	2.000000	6.000000	0.000000	0.000000	0.000000	8.33E-09
Std. Dev.	13871.45	576.4687	43.97347	38.84207	1.545683	1.105684	0.982915	0.000520
Skewness	3.929483	2.936766	6.257129	1.856710	0.430293	-0.317861	0.848011	7.221692
Kurtosis	22.28130	14.89475	74.95739	7.730911	1.889224	2.563605	3.293262	66.36204
Jarque-Bera Probability	8092.596 0.000000	3285.024 0.000000	99576.82 0.000000	675.1921 0.000000	36.85605 0.000000	11.09887 0.003890	55.17648 0.000000	78836.05 0.000000
Sum	3335814.	263310.0	19450.00	31092.00	677.0000	1056.999	454.0000	0.065848
Sum Sq. Dev.	8.60E+10	1.49E+08	864348.8	674391.7	1067.944	546.4740	430.8904	0.000121
Observations	448	448	448	448	448	448	447	448

Πίνακας 1.1: Περιγραφικά Στατιστικά των Pure Economic Journals

	citations scopus (1996- 2010)excl uding self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996- 2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	7201.434	549.7308	41.35165	65.58242	1.500000	2.401093	1.348066	2.43E-07
Median	1879.000	427.5000	29.50000	60.00000	2.000000	2.000000	1.000000	1.50E-07
Maximum	100601.0	4369.000	230.0000	279.0000	5.000000	4.000000	4.000000	1.25E-06
Minimum	1.000000	23.00000	2.000000	6.000000	0.000000	0.000000	0.000000	8.33E-09
Std. Dev.	14426.53	587.8968	37.56464	38.67775	1.481935	1.059170	1.056913	2.82E-07
Skewness	3.833388	3.318990	2.222846	2.025727	0.347264	-0.354179	0.601189	1.687035
Kurtosis	20.67696	17.67519	9.196763	9.775678	1.800778	2.689133	2.815056	5.412591
Jarque-Bera Probability	2815.345 0.000000	1967.297 0.000000	441.0774 0.000000	472.6244 0.000000	14.56381 0.000688	4.537935 0.103419	11.16105 0.003771	130.4708 0.000000

Sum	1310661.	100051.0	7526.000	11936.00	273.0000	436.9990	244.0000	4.42E-05
Sum Sq. Dev.	3.77E+10	62557690	255409.5	270770.3	397.5000	203.0532	201.0718	1.44E-11
Observations	182	182	182	182	182	182	181	182

Πίνακας 1.2: Περιγραφικά Στατιστικά των Accounting and Finance Journals

	citations scopus (1996- 2010)exclu ding self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(1 996-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	6939.263	477.8246	32.42105	74.00000	2.157895	2.473684	1.122807	1.03E-05
Median	2582.000	402.0000	29.00000	63.00000	2.000000	3.000000	1.000000	4.85E-06
Maximum	102540.0	2070.000	98.00000	201.0000	5.000000	4.000000	4.000000	4.55E-05
Minimum	6.000000	40.00000	5.000000	20.00000	0.000000	0.000000	0.000000	3.03E-07
Std. Dev.	16288.42	383.9085	22.13751	40.49162	1.555973	1.211629	1.134998	1.22E-05
Skewness	4.480310	1.675791	1.140719	1.425332	0.021779	-0.363449	0.792486	1.497490
Kurtosis	24.47969	6.954699	3.855396	4.857733	2.139038	2.238682	2.747632	4.199745
Jarque-Bera Probability	1286.466 0.000000	63.82277 0.000000	14.09957 0.000868	27.49647 0.000001	1.764989 0.413750	2.631465 0.268278	6.117592 0.046944	24.72206 0.000004
Sum	395538.0	27236.00	1848.000	4218.000	123.0000	141.0000	64.00000	0.000588
Sum Sq. Dev.	1.49E+10	8253600.	27443.89	91816.00	135.5789	82.21053	72.14035	8.34E-09
Observations	57	57	57	57	57	57	57	57

Πίνακας 1.3: Περιγραφικά Στατιστικά των Political and Policy Journals

	citations scopus (1996- 2010)excluding self-citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(19 96-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	5720.206	855.8824	70.02941	69.67647	0.676471	2.029412	0.470588	3.10E-05
Median	3598.500	623.0000	37.00000	60.00000	0.000000	2.000000	0.000000	1.61E-05
Maximum	49982.00	3776.000	632.0000	237.0000	4.000000	4.000000	2.000000	0.000171
Minimum	16.00000	53.00000	4.000000	12.00000	0.000000	0.000000	0.000000	3.57E-06
Std. Dev.	9151.499	795.2491	110.5864	41.17790	1.199004	1.167367	0.662195	3.47E-05
Skewness	3.552587	1.799375	4.070449	2.170777	1.395397	-0.173414	1.062211	2.189374
Kurtosis	17.31082	6.719899	20.94314	9.744140	3.474975	2.586065	2.959944	8.836772
Jarque-Bera Probability	361.6510 0.000000	37.95059 0.000000	549.9931 0.000000	91.13773 0.000000	11.35335 0.003425	0.413145 0.813367	6.395927 0.040845	75.42525 0.000000
Sum	194487.0	29100.00	2381.000	2369.000	23.00000	69.00000	16.00000	0.001054
Sum Sq. Dev.	2.76E+09	20869896	403569.0	55955.44	47.44118	44.97059	14.47059	3.98E-08
Observations	34	34	34	34	34	34	34	34

Πίνακας 1.4: Περιγραφικά Στατιστικά των Agricultural, Environment & Resource Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996- 2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	7124.000	723.4688	38.21875	79.12500	1.406250	2.187500	0.812500	4.21E-05
Median	3194.500	442.0000	35.00000	60.00000	2.000000	2.000000	1.000000	1.87E-05
Maximum	31161.00	4102.000	92.00000	219.0000	4.000000	4.000000	2.000000	0.000165
Minimum	112.0000	46.00000	4.000000	8.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.20E-06
Std. Dev.	9337.621	822.8443	20.79816	47.18649	1.387952	1.090649	0.692704	4.33E-05
Skewness	1.600621	2.657440	0.768731	1.739725	0.270555	-0.226179	0.254211	1.138309
Kurtosis	4.116396	10.48325	3.339037	5.381321	1.661095	2.280322	2.134101	3.489596
Jarque-Bera Probability	15.32573 0.000470	112.3294 0.000000	3.304982 0.191572	23.70301 0.000007	2.780621 0.248998	0.963419 0.617727	1.344365 0.510593	7.230256 0.026913
Sum Sum Sq. Dev.	227968.0 2.70E+09	23151.00 20989254	1223.000 13409.47	2532.000 69023.50	45.00000 59.71875	70.00000 36.87500	26.00000 14.87500	0.001348 5.82E-08
Observations	32	32	32	32	32	32	32	32

Πίνακας 1.5: Περιγραφικά Στατιστικά των Sociology & Demographic Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	6209.000	527.5000	44.00000	61.34375	0.625000	2.125000	0.593750	4.04E-05
Median	2971.000	486.0000	39.00000	60.00000	0.000000	2.000000	0.000000	1.89E-05
Maximum	30066.00	1352.000	101.0000	181.0000	5.000000	4.000000	2.000000	0.000339
Minimum	29.00000	82.00000	8.000000	24.00000	0.000000	0.000000	0.000000	3.77E-06
Std. Dev.	7512.138	312.2731	28.07019	28.17985	1.237844	1.128802	0.756024	6.25E-05
Skewness	1.617266	0.709120	0.438323	2.389946	1.989318	-0.384524	0.814590	3.655600
Kurtosis	5.069029	3.026015	2.144785	11.26500	6.353573	2.640122	2.245990	17.61704
Jarque-Bera Probability	19.65744 0.000054	2.682773 0.261483	1.999869 0.367904	121.5434 0.000000	36.10133 0.000000	0.961262 0.618393	4.297013 0.116658	356.1488 0.000000
Sum Sum Sq. Dev.	198688.0 1.75E+09	16880.00 3022950.	1408.000 24426.00	1963.000 24617.22	20.00000 47.50000	68.00000 39.50000	19.00000 17.71875	0.001293 1.21E-07
Observations	32	32	32	32	32	32	32	32

Πίνακας 1.6: Περιγραφικά Στατιστικά των Business Journals

	citations scopus (1996- 2010)exclu ding self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996- 2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	12362.82	621.0000	33.72727	66.95455	1.954545	2.272727	0.272727	0.000115
Median	4201.000	456.5000	35.00000	60.50000	2.000000	2.000000	0.000000	6.87E-05
Maximum	43358.00	2523.000	74.00000	168.0000	5.000000	4.000000	2.000000	0.000382
Minimum	34.00000	73.00000	8.000000	20.00000	0.000000	0.000000	0.000000	7.63E-06
Std. Dev.	14574.72	599.6273	20.19944	35.50114	1.838148	1.386390	0.550482	0.000116
Skewness	0.915363	1.788165	0.273588	1.336147	0.162272	-0.063488	1.854510	1.120510
Kurtosis	2.438629	5.938237	2.051436	4.646168	1.581345	1.669710	5.494694	3.235068
Jarque-Bera Probability	3.361140 0.186268	19.63809 0.000054	1.099245 0.577168	9.030103 0.010943	1.941418 0.378814	1.636977 0.441098	18.31530 0.000105	4.654310 0.097573
Sum	271982.0	13662.00	742.0000	1473.000	43.00000	50.00000	6.000000	0.002526
Sum Sq. Dev.	4.46E+09	7550610.	8568.364	26466.95	70.95455	40.36364	6.363636	2.80E-07
Observations	22	22	22	22	22	22	22	22

Πίνακας 1.7: Περιγραφικά Στατιστικά των Regional and Urban Journals

	citations scopus (1996- 2010)exclu ding self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(1 996-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	7924.611	583.3889	42.61111	71.55556	1.500000	2.333333	0.888889	0.000227
Median	4975.000	420.0000	42.50000	60.00000	1.000000	2.000000	1.000000	0.000131
Maximum	29729.00	1755.000	89.00000	191.0000	4.000000	4.000000	2.000000	0.000654
Minimum	73.00000	87.00000	5.000000	16.00000	0.000000	0.000000	0.000000	1.09E-05
Std. Dev.	7772.778	444.1991	23.91932	38.99355	1.617914	0.970143	0.676400	0.000222
Skewness	1.467136	1.372303	0.352589	1.783729	0.257258	-0.309359	0.120736	0.764394
Kurtosis	4.544493	3.983987	2.501603	6.301967	1.355511	3.468750	2.289796	2.225582
Jarque-Bera Probability	8.246560 0.016191	6.375819 0.041258	0.559258 0.756064	17.72230 0.000142	2.226804 0.328440	0.451904 0.797756	0.422024 0.809764	2.202688 0.332424
Sum	142643.0	10501.00	767.0000	1288.000	27.00000	42.00000	16.00000	0.004085
Sum Sq. Dev.	1.03E+09	3354318.	9726.278	25848.44	44.50000	16.00000	7.777778	8.39E-07
Observations	18	18	18	18	18	18	18	18

Πίνακας 1.8: Περιγραφικά Στατιστικά των History and Philosophy Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(1 996-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	1437.600	357.6667	54.80000	55.26667	1.733333	2.600000	0.800000	0.000330
Median	574.0000	262.0000	52.00000	60.00000	2.000000	3.000000	1.000000	0.000268
Maximum	5317.000	897.0000	115.0000	75.00000	4.000000	4.000000	2.000000	0.000836
Minimum	181.0000	127.0000	14.00000	30.00000	0.000000	1.000000	0.000000	5.02E-05
Std. Dev.	1726.910	244.7733	28.58621	13.33881	1.533747	0.736788	0.774597	0.000279
Skewness	1.239247	1.086745	0.547980	-0.357858	0.094902	-0.354917	0.343622	0.843394
Kurtosis	3.010572	3.142379	2.697529	2.279526	1.504868	2.921053	1.846939	2.420607
Jarque-Bera Probability	3.839402 0.146651	2.965208 0.227046	0.807885 0.667683	0.644581 0.724488	1.419653 0.491729	0.318810 0.852651	1.126158 0.569453	1.988093 0.370076
Sum	21564.00	5365.000	822.0000	829.0000	26.00000	39.00000	12.00000	0.004952
Sum Sq. Dev.	41751048	838795.3	11440.40	2490.933	32.93333	7.600000	8.400000	1.09E-06
Observations	15	15	15	15	15	15	15	15

Πίνακας 1.9: Περιγραφικά Στατιστικά των Management Science Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996- 2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	18692.40	896.1333	43.46667	94.93333	2.466667	2.733333	0.600000	0.000417
Median	4692.000	676.0000	43.00000	90.00000	3.000000	3.000000	0.000000	0.000172
Maximum	102029.0	2987.000	128.0000	202.0000	5.000000	4.000000	3.000000	0.001717
Minimum	101.0000	74.00000	12.00000	40.00000	0.000000	0.000000	0.000000	1.43E-05
Std. Dev.	27415.06	776.4594	29.35221	48.41409	1.884776	1.334523	0.985611	0.000520
Skewness	2.103889	1.474231	1.545997	0.980203	-0.112095	-0.614975	1.334385	1.493877
Kurtosis	6.779707	4.546359	5.647602	2.949943	1.711724	2.176370	3.423010	3.897640
Jarque-Bera Probability	19.99473 0.000046	6.927908 0.031306	10.35639 0.005638	2.403562 0.300658	1.068697 0.586051	1.369464 0.504225	4.563291 0.102116	6.082772 0.047769
Sum	280386.0	13442.00	652.0000	1424.000	37.00000	41.00000	9.000000	0.006253
Sum Sq. Dev.	1.05E+10	8440448.	12061.73	32814.93	49.73333	24.93333	13.60000	3.79E-06
Observations	15	15	15	15	15	15	15	15

Πίνακας 1.10: Περιγραφικά Στατιστικά των Human Resources Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	4570.750	447.5833	52.83333	75.50000	2.500000	2.583333	1.250000	0.000649
Median	2877.500	442.5000	36.00000	60.00000	3.000000	2.000000	1.000000	0.000492
Maximum	16331.00	664.0000	149.0000	180.0000	4.000000	4.000000	2.000000	0.001538
Minimum	520.0000	183.0000	16.00000	48.00000	0.000000	2.000000	0.000000	0.000185
Std. Dev.	4814.577	147.9020	43.33345	37.68651	1.167748	0.792961	0.753778	0.000478
Skewness	1.565886	-0.203709	1.477611	2.089679	-0.715542	0.859600	-0.415692	0.637963
Kurtosis	4.223294	1.938440	3.687508	6.107396	2.920000	2.246625	1.992000	1.967827
Jarque-Bera Probability	5.652221 0.059243	0.646450 0.723811	4.603002 0.100108	13.56147 0.001135	1.027200 0.598338	1.761610 0.414449	0.853632 0.652584	1.346684 0.510001
Sum	54849.00	5371.000	634.0000	906.0000	30.00000	31.00000	15.00000	0.007793
Sum Sq. Dev.	2.55E+08	240624.9	20655.67	15623.00	15.00000	6.916667	6.250000	2.52E-06
Observations	12	12	12	12	12	12	12	12

Πίνακας 1.11: Περιγραφικά Στατιστικά των Development Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	7524.364	687.0909	33.18182	82.18182	0.636364	1.909091	0.818182	0.000994
Median	2681.000	560.0000	31.00000	74.00000	0.000000	2.000000	1.000000	0.000521
Maximum	47028.00	2039.000	48.00000	180.0000	3.000000	3.000000	2.000000	0.004167
Minimum	375.0000	279.0000	22.00000	39.00000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000174
Std. Dev.	13530.00	507.6768	9.463807	39.47358	1.206045	0.831209	0.603023	0.001287
Skewness	2.543952	1.846868	0.260516	1.451114	1.458601	-0.932756	0.023717	1.735000
Kurtosis	8.026993	5.690908	1.653819	4.442461	3.314687	3.871191	2.747500	4.531764
Jarque-Bera Probability	23.44715 0.000008	9.572137 0.008345	0.955019 0.620326	4.814162 0.090078	3.945833 0.139051	1.942925 0.378529	0.030253 0.984987	6.594135 0.036991
Sum	82768.00	7558.000	365.0000	904.0000	7.000000	21.00000	9.000000	0.010938
Sum Sq. Dev.	1.83E+09	2577357.	895.6364	15581.64	14.54545	6.909091	3.636364	1.66E-05
Observations	11	11	11	11	11	11	11	11

Πίνακας 1.12: Περιγραφικά Στατιστικά των Statistics Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	12214.11	801.8889	72.22222	76.33333	1.666667	2.444444	1.000000	0.000959
Median	4580.000	655.0000	64.00000	60.00000	2.000000	3.000000	1.000000	0.000661
Maximum	74322.00	2012.000	173.0000	136.0000	4.000000	4.000000	2.000000	0.002756
Minimum	63.00000	80.00000	25.00000	52.00000	0.000000	0.000000	0.000000	3.67E-05
Std. Dev.	23482.51	536.3265	46.85290	29.66479	1.658312	1.130388	0.866025	0.000964
Skewness	2.398484	1.187883	1.068898	1.190914	0.038764	-0.956447	0.000000	0.663441
Kurtosis	6.906156	4.145264	3.348237	2.836407	1.301653	3.622401	1.500000	2.155447
Jarque-Bera Probability	14.35086 0.000765	2.608461 0.271381	1.759290 0.414930	2.137450 0.343446	1.083898 0.581614	1.517454 0.468262	0.843750 0.655816	0.927707 0.628856
Sum	109927.0	7217.000	650.0000	687.0000	15.00000	22.00000	9.000000	0.008635
Sum Sq. Dev.	4.41E+09	2301169.	17561.56	7040.000	22.00000	10.22222	6.000000	7.43E-06
Observations	9	9	9	9	9	9	9	9

Πίνακας 1.13: Περιγραφικά Στατιστικά των Law Journals

	citations scopus (1996- 2010)excludi ng self- citations	number of documents referred to citations by SCOPUS(199 6-2010)	volumes up to 2010	issues (1996-2010)	ABS Ranking	ABDC Ranking	KIEL Ranking	Quality Index
Mean	4928.111	419.5556	48.00000	62.55556	0.888889	2.888889	1.000000	0.001816
Median	3134.000	434.0000	30.00000	52.00000	0.000000	3.000000	1.000000	0.000934
Maximum	13775.00	670.0000	120.0000	120.0000	3.000000	4.000000	2.000000	0.005602
Minimum	341.0000	101.0000	12.00000	24.00000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000280
Std. Dev.	5032.489	154.0772	39.78693	37.56698	1.364225	1.166667	0.707107	0.002189
Skewness	0.759389	-0.581388	1.026811	0.646111	0.834213	-0.280369	0.000000	1.208233
Kurtosis	1.973679	3.597425	2.488900	1.874748	1.826799	1.571220	2.250000	2.626782
Jarque-Bera Probability	1.260009 0.532589	0.640862 0.725836	1.679471 0.431825	1.101011 0.576658	1.560018 0.458402	0.883439 0.642930	0.210938 0.899903	2.241974 0.325958
Sum	44353.00	3776.000	432.0000	563.0000	8.000000	26.00000	9.000000	0.016340
Sum Sq. Dev.	2.03E+08	189918.2	12664.00	11290.22	14.88889	10.88889	4.000000	3.83E-05
Observations	9	9	9	9	9	9	9	9

Πίνακας 2: Μεταβλητές του υποδείγματος

	Ranks	JOURNALS	ABS Ranking	ABDC Ranking	Kiel Ranking	Composite Input Variable	Composite Output Variable	Efficiency Score	Class
1	1	Journal of Political Economy	5	4	4	0.762712	0.000184	1	A
2	2	Quarterly Journal of Economics	4	4	4	0.48	8.96E-05	0.771626	A
3	3	Journal of Economic Literature	4	4	3	1.25	7.31E-05	0.241768	A
4	4	Review of Economic Studies	4	4	4	0.779221	4.17E-05	0.221385	A
5	5	American Economic Review	5	4	4	0.86	4.4E-05	0.21183	A
6	6	Econometrica	5	4	4	1.153846	5.06E-05	0.181354	A
7	7	Review of Economics and Statistics	4	4	3	0.652174	2.58E-05	0.163606	A
8	8	Journal of Economic Theory	4	4	3	0.758621	2.57E-05	0.140183	A
9	9	Journal of Econometrics	4	4	3	1.132075	3.56E-05	0.130009	A
10	10	Economic Journal	4	4	3	0.966667	2.65E-05	0.113237	A
11	11	Journal of Monetary Economics	4	4	4	1.929825	4.05E-05	0.086856	A
12	12	Journal of International Economics	3	4	3	1.146341	2.27E-05	0.081826	A
13	13	Brookings Papers on Economic Activity	3	3	3	0.756098	1.13E-05	0.061622	A
14	14	International Economic Review	4	4	4	1.176471	1.59E-05	0.055935	A
15	15	Journal of Development Economics	3	4	2	0.989247	1.2E-05	0.050079	A
16	16	Journal of Economic Perspectives	4	4	3	2.5	2.92E-05	0.048339	A
17	17	Journal of Risk and Uncertainty	4	4	3	2.195122	2.56E-05	0.048239	A
18	18	Journal of Public Economics	3	4	3	1.914894	1.69E-05	0.036531	A
19	19	Rand Journal of Economics	3	4	3	1.463415	1.28E-05	0.036232	A
20	20	Journal of Industrial Economics	3	2	2	1.034483	8.84E-06	0.035343	B
21	21	Economic Development and Cultural Change	3	3	2	1.016949	8.39E-06	0.034131	B
22	22	Journal of Labor Economics	3	4	3	2.142857	1.6E-05	0.030905	B
23	23	Economica	3	3	2	0.779221	5.68E-06	0.030147	B
24	24	Games and Economic Behavior	4	4	3	1.628571	1.1E-05	0.027957	B
25	25	IMF Staff Papers	3	3	2	0.982456	6.47E-06	0.027233	B
26	26	European Economic Review	3	4	2	2.166667	1.38E-05	0.026318	B
27	27	Scandinavian Journal of Economics	3	3	2	0.535714	3.1E-06	0.023941	B
28	28	Economic Policy	3	3	2	1.72	9.2E-06	0.022113	B
29	29	World Bank Research Observer	2	2	2	1.2	6.38E-06	0.021995	B
30	30	World Bank Economic Review	3	3	1	1.833333	8.98E-06	0.020265	B
31	31	Journal of Business & Economic Statistics	3	4	3	2.142857	9.8E-06	0.018924	B

32	32	Journal of Health Economics	3	4	2	3.103448	1.36E-05	0.018172	B
33	33	Oxford Bulletin of Economics and Statistics	3	3	2	1.027778	4.28E-06	0.017217	B
34	34	Journal of Comparative Economics	3	3	2	1.684211	5.04E-06	0.012371	B
35	35	Economic Inquiry	3	3	2	1.25	3.6E-06	0.011897	B
36	36	Oxford Economic Papers – New Series	0	3	2	0.967742	2.46E-06	0.010504	B
37	37	Journal of Economic Behavior & Organization	3	3	2	2.328947	5.26E-06	0.009349	B
38	38	Journal of Transport Economics and Policy	2	3	1	1.022727	2.27E-06	0.009191	B
39	39	Canadian Journal of Economics	3	3	2	1.465116	3.15E-06	0.008896	B
40	40	Southern Economic Journal	3	3	1	0.87013	1.79E-06	0.008522	B
41	41	Oxford Review of Economic Policy	2	3	2	2.307692	4.7E-06	0.008428	B
42	42	Journal of Applied Econometrics	3	4	2	3.92	7.25E-06	0.007654	B
43	43	Review of Income and Wealth	3	3	2	1.071429	1.97E-06	0.007598	B
44	44	Kyklos	3	2	1	0.952381	1.71E-06	0.007405	B
45	45	Journal of Productivity Analysis	2	3	2	2.5	4.21E-06	0.006964	B
46	46	Economic Theory	3	4	3	2.155556	3.59E-06	0.006894	B
47	47	Journal of Economic Growth	0	4	3	4	5.82E-06	0.006014	B
48	48	Econometric Theory	3	4	3	3.423077	4.96E-06	0.005988	B
49	49	Economics Letters	3	3	2	1.926606	2.74E-06	0.005879	B
50	50	Journal of Mathematical Economics	3	3	2	2.652174	3.77E-06	0.005875	B
51	51	Journal of Institutional and Theoretical Economics- Zeitschrift fur die Gesamte Staatswissenschaft	2	3	1	0.361446	5.02E-07	0.005748	B
52	52	NBER Macroeconomics Annual	0	3	3	0.625	8.2E-07	0.005426	B
53	53	International Journal of Industrial Organization	3	3	2	4.071429	5.29E-06	0.005376	B
54	54	Journal of Population Economics	3	3	2	2.608696	3.32E-06	0.005264	B
55	55	Economic Record	2	3	1	0.697674	8.84E-07	0.005238	B
56	56	Cambridge Journal of Economics	3	3	1	2.647059	3.33E-06	0.005202	C
57	57	Journal of Economic Dynamics & Control	3	4	2	5.058824	6.23E-06	0.005097	C
58	58	Journal of Economic Surveys	2	3	1	3.041667	3.67E-06	0.004992	C
59	59	Journal of Regulatory Economics	2	3	2	2.368421	2.85E-06	0.004979	C
60	60	National Institute Economic Review	2	2	1	0.280374	3.3E-07	0.004872	C

61	61	Journal of Economics and Management Strategy	3	3	2	3.157895	3.69E-06	0.004831	C
62	62	Scottish Journal of Political Economy	2	3	1	1.315789	1.45E-06	0.004546	C
63	63	Economics of Education Review	2	3	2	2.758621	2.91E-06	0.004358	C
64	64	Review of World Economics	2	2	1	0.383562	3.99E-07	0.004306	C
65	65	International Journal of Game Theory	0	3	2	1.538462	1.34E-06	0.003592	C
66	66	Journal of the European Economic Association	4	3	3	6	5.15E-06	0.003553	C
67	67	Journal of Evolutionary Economics	2	3	2	3.55	3.01E-06	0.00351	C
68	68	Review of Economic Dynamics	3	3	2	4	3.03E-06	0.003132	C
69	69	Fiscal Studies	2	3	1	1.935484	1.38E-06	0.002949	C
70	70	Bulletin of Economic Research	2	2	1	0.967742	6.79E-07	0.002904	C
71	71	Health Economics	2	3	2	7.789474	4.94E-06	0.002623	C
72	72	Labour Economics	3	3	2	4.823529	3E-06	0.002571	C
73	73	Manchester School	3	2	1	1.102564	6.58E-07	0.00247	C
74	74	Empirical Economics	2	2	1	1.7	1.01E-06	0.002448	C
75	75	Journal of Macroeconomics	2	3	1	1.875	1.01E-06	0.002229	C
76	76	Feminist Economics	3	2	2	3.125	1.64E-06	0.002174	C
77	77	Review of Industrial Organization	2	3	1	3.081081	1.33E-06	0.001782	C
78	78	Journal of the Japanese and International Economies	0	3	2	2.5	9.88E-07	0.001635	C
79	79	China Economic Review	2	2	1	2.47619	9.62E-07	0.001607	C
80	80	Theory and Decision	2	2		1.623188	6.31E-07	0.001607	C
81	81	World Economy	2	3	2	4.575758	1.71E-06	0.001547	C
82	82	De Economist	0	1	1	0.379747	1.26E-07	0.001376	C
83	83	Macroeconomic Dynamics	2	3	2	4.714286	1.56E-06	0.001372	C
84	84	Experimental Economics	2	3	1	3.461538	1.12E-06	0.001344	C
85	85	Journal of Economic Issues	1	3	1	1.363636	4.32E-07	0.001309	C
86	86	Information Economics and Policy	1	2	1	2.727273	7.35E-07	0.001115	C
87	87	Econometric Reviews	2	2	1	2.566667	6.79E-07	0.001093	C
88	88	Bulletin of Indonesian Economic Studies	0	2	1	0.978261	2.46E-07	0.001042	C
89	89	Journal of African Economies	2	2	1	3.210526	7.93E-07	0.001021	C
90	90	Journal of Housing Economics	1	2	1	3.157895	7.74E-07	0.001014	C
91	91	Journal of Post Keynesian Economics	2	3	1	1.875	4.59E-07	0.001012	C
92	92	Economic Issues	2	2	1	2	4.86E-07	0.001004	C
93	93	Structural Change and Economic Dynamics	1	2	1	2.857143	6.67E-07	0.000965	C
94	94	Economic	2	3	1	2.851852	6.52E-07	0.000946	C

		Modelling							
95	95	Review of International Economics	3	2	1	3.722222	7.27E-07	0.000808	C
96	96	Journal of Cultural Economics	0	2	1	1.764706	3.36E-07	0.000788	C
97	97	Journal of Economics (Zeitschrift für Nationalökonomie)	0	2	1	1.158416	2.15E-07	0.000766	C
98	98	South African Journal of Economics	1	2	1	0.794872	1.47E-07	0.000766	C
99	99	Econometrics Journal	3	3	1	2.769231	4.71E-07	0.000704	C
100	100	Journal of Economic Studies	2	2	1	2.432432	3.8E-07	0.000646	C
101	101	Review of Black Political Economy	0	3	1	1.405405	2.14E-07	0.00063	C
102	102	Applied Economics Internation Review of Aplied	2	3	1	6.642857	9.38E-07	0.000584	C
103	103	Economics	2	3	1	3.75	5.15E-07	0.000568	C
104	104	Journal of Socio- Economics	0	2	1	2.307692	3.14E-07	0.000563	C
105	105	Journal of World Trade	2	2	1	1.909091	2.53E-07	0.000548	C
106	106	Managerial and Decision Economics	2	2	1	3.806452	4.82E-07	0.000524	C
107	107	Journal of Economic Methodology	2	2	1	2.941176	3.52E-07	0.000496	C
108	108	Open Economies Review	1	2	1	3.095238	3.03E-07	0.000404	C
109	109	Japanese Economic Review	0	2	1	0.983607	8.85E-08	0.000372	C
110	110	Journal of Economic Education	0	2	1	1.463415	1.22E-07	0.000344	D
111	111	Computational Economics	0	2	1	2.631579	2.04E-07	0.000321	D
112	112	Japan and the World Economy	0	2	1	2.727273	2.06E-07	0.000312	D
113	113	Defence and Peace Economics	2	2	1	3.809524	2.86E-07	0.00031	D
114	114	Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics	2	3	0	4	2.98E-07	0.000308	D
115	115	Post-Communist Economies	1	2	1	2.727273	1.95E-07	0.000295	D
116	116	Empirica	0	1	1	1.621622	1.1E-07	0.00028	D
117	117	Australian Economic Review	0	2	1	1.395349	9.34E-08	0.000277	D
118	118	Australian Economic Papers	0	2	0	1.142857	7.3E-08	0.000264	D
119	119	Journal of Asian Economics	0	2	1	2.458333	1.53E-07	0.000257	D
120	120	Applied Economic Perspectives and Policy	0	0	0	1.4375	8.13E-08	0.000234	D
121	121	European Journal of Health Economics	0	2	1	3.909091	2.09E-07	0.000221	D
122	122	Contemporary Economic Policy	2	3	1	2.142857	1.09E-07	0.000211	D
123	123	CESifo Economic Studies	0	1	0	0.571429	2.89E-08	0.000209	D
124	124	International Journal of Health Care Finance & Economics	0	2	1	4	2E-07	0.000207	D
125	125	AEJ: Microeconomics	0	3	2	3	1.48E-07	0.000204	D
126	126	Review of Development	0	2	1	3.571429	1.76E-07	0.000203	D

		Economics							
127	127	AEJ: Applied Economics Asian-Pacific	0	3	2	4	1.95E-07	0.000202	D
128	128	Economic Literature Atlantic Economic	0	1	0	1.25	5.92E-08	0.000196	D
129	129	Journal International Review of Applied Economics	0	1	1	1.578947	7.5E-08	0.000196	D
130	130	AEJ: Economic Policy	0	2	1	3.157895	1.39E-07	0.000182	D
131	131	Journal of International Trade and Economic Development	0	3	2	3	1.29E-07	0.000178	D
132	132	German Economic Review	0	2	1	3.052632	1.27E-07	0.000173	D
133	133	Review of Economic Design	0	2	1	4	1.53E-07	0.000158	D
134	134	International Journal of Transport Economics	0	2	1	3.785714	1.45E-07	0.000158	D
135	135	Eastern European Economics	0	1	0	1.216216	4.49E-08	0.000153	D
136	136	Economic Systems Research	0	2	1	1.875	6.74E-08	0.000149	D
137	137	Hitotsubashi Journal of Economics	0	1	0	2.727273	9.54E-08	0.000145	D
138	138	B E Journal of Macroeconomics	0	2	0	0.588235	2E-08	0.000141	D
139	139	Recherches Economiques de Louvain	0	2.333	2	1.3	4.39E-08	0.00014	D
140	140	Revue Economique	0	2	1	0.789474	2.6E-08	0.000136	D
141	141	Singapore Economic Review	0	3	1	1.459016	4.75E-08	0.000135	D
142	142	Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik	0	2	0	0.709091	2.31E-08	0.000135	D
143	143	B E Journal of Economic Analysis & Policy	0	0	1	0.391304	1.27E-08	0.000134	D
144	144	B E Journal of Theoretical Economics	0	2.333	2	1.7	5.07E-08	0.000123	D
145	145	Asian Economic Journal	0	2.333	2	1.1	2.99E-08	0.000112	D
146	146	Journal of Forest Economics	0	2	0	2.458333	6.59E-08	0.000111	D
147	147	Applied Economics Letters	0	1	0	3.625	6.45E-08	0.000074	D
148	148	Journal of Public Economic Theory	1	2	1	12.52941	2.05E-07	0.000068	D
149	149	Pacific Economic Review	2	2	0	4.916667	7.31E-08	0.000061	D
150	150	Investigaciones Economicas	0	2	0	3.733333	5.42E-08	0.00006	D
151	151	Journal of Applied Economics	0	0	0	0.441176	6.34E-09	0.000059	D
152	152	International Economics and Economic Policy	0	2	0	1.923077	2.62E-08	0.000056	D
153	153	Journal of Economic Interaction and Coordination	0	2	1	4	4.32E-08	0.000045	D
154	154	Journal of the Asia Pacific Economy	0	1	0	2	2.14E-08	0.000044	D
155	155	China and World Economy	0	2	0	3.4	3.63E-08	0.000044	D
156	156	International Game Theory Review	0	1	0	1.666667	1.72E-08	0.000043	D
157	157		0	2	1	5	5.24E-08	0.000043	D

158	158	Spanish Economic Review	0	2	0	4	3.97E-08	0.000041	D
159	159	Journal of Media Economics	0	0	0	4	3.89E-08	0.00004	D
160	160	Pacific Economic Bulletin	0	1	0	1.48	1.38E-08	0.000038	D
161	161	Networks & Spatial Economics	0	1	0	4	3.48E-08	0.000036	D
162	162	Review of Economics of the Household	0	2	0	4	3.49E-08	0.000036	D
163	163	Journal of Economic Inequality	0	1	0	3.375	2.84E-08	0.000035	D
164	164	Revista de Economia Aplicada	0	1	0	0.851852	6.93E-09	0.000034	D
165	165	International Economic Journal	0	1	1	2.5	1.8E-08	0.00003	D
166	166	Portuguese Economic Journal	0	1	0	3	1.47E-08	0.00002	D
167	167	World Trade Review	0	1	1	3.333333	1.59E-08	0.00002	D
168	168	Global Economic Review	0	1	0	1.461538	5.93E-09	0.000017	D
169	169	AEJ: Macroeconomics	0	3	2	3	1.11E-08	0.000015	D
170	170	Econ Journal Watch	0	1	0	2.857143	7.41E-09	0.000011	D
171	171	Journal of Sports Economics	0	2	0	4.727273	1E-08	0.000009	D
172	172	Estudios de Economia	0	1	0	0.837838	1.61E-09	0.000008	D
173	173	Prague Economic Papers	0	1	0	4	6.51E-09	0.000007	D
174	174	Journal of Economic Policy Reform	0	1	0	4	5.97E-09	0.000006	D
175	175	International Journal of Economic Theory	0	2	0	4	5.1E-09	0.000005	D
176	176	Asian Economic Papers	0	2	0	3	2.6E-09	0.000004	D
177	177	Asian Economic Policy Review	0	0	0	2	1.35E-09	0.000003	D
178	178	Economia Politica	0	0	0	1.666667	1.04E-09	0.000003	D
179	179	Ekonomiska Istrazivanja- Economic Research	0	0	0	0.695652	5.1E-10	0.000003	D
180	180	Panoeconomicus	0	0	0	1.052632	7.86E-10	0.000003	D
181	181	Amfiteatru Economic	0	0	0	1.214286	5.56E-10	0.000002	D
182	182	Baltic Journal of Economics	0	0	0	1.8	3.62E-10	0.000001	D
183	1	Journal of Finance	5	4	4	1.338462	0.00237	1	A
184	2	Journal of Financial Economics	4	4	3	1.806122	0.002854	0.892308	A
185	3	Accounting Review	5	4	4	0.8	0.001026	0.724434	A
186	4	Journal of Accounting and Economics	5	4	3	1.76	0.002237	0.717903	A
187	5	Journal of Accounting Research	5	4	3	1.3125	0.000802	0.345095	A
188	6	Journal of Financial Analysis	4	4	2	1.422222	0.000382	0.151611	A
189	7	Review of Financial Studies	5	4	3	3.565217	0.000799	0.126515	B
190	8	Journal of Money Credit and Banking	4	4	3	2	0.000322	0.09098	B
191	9	Financial Management	3	4	2	1.538462	0.000146	0.053434	B
192	10	Contemporary Accounting Research	3	4	2	2.148148	0.0002	0.052625	B

193	11	Journal of International Money and Finance	3	4	2	3.689655	0.000305	0.046702	B
194	12	Mathematical Finance	3	3	2	3	0.000239	0.045045	B
195	13	Review of Accounting Studies	4	4	3	4	0.000304	0.042958	B
196	14	Journal of Financial Intermediation	3	3	2	3.157895	0.000222	0.039718	B
197	15	Journal of Risk and Insurance	2	3	1	0.779221	3.86E-05	0.02798	B
198	16	Journal of Banking & Finance	3	4	2	5.235294	0.000238	0.025697	B
199	17	Journal of Corporate Finance	3	4	2	4.25	0.000188	0.024955	B
200	18	Journal of Financial Markets	3	2	2	4	0.00012	0.016908	C
201	19	Journal of Empirical Finance	3	3	1	4.470588	0.000132	0.016686	C
202	20	Real Estate Economics	2	2	1	1.578947	4.07E-05	0.014557	C
203	21	Insurance: Mathematics and Economics	2	3	1	1.93617	4.08E-05	0.011915	C
204	22	National Tax Journal	0	3	2	1.047619	2.08E-05	0.011197	C
205	23	Journal of Real Estate Finance and Economics	2	2	1	2.390244	4.62E-05	0.010909	C
206	24	Journal of Financial Services Research	3	2	0	2.315789	3.29E-05	0.008036	C
207	25	Finance and Stochastics	3	3	1	4	5.08E-05	0.007178	C
208	26	Journal of Portfolio Management	2	2	1	1.783784	1.83E-05	0.005789	C
209	27	The Quarterly Review of Economics and Finance	2	2	0	1.36	1.13E-05	0.004699	C
210	28	Journal of Futures Markets	3	3	1	5.4	4.43E-05	0.004634	C
211	29	International Tax and Public Finance	2	2	1	4.823529	3.23E-05	0.003779	C
212	30	Journal of Business Finance and Accounting	3	3	0	4.054054	2.39E-05	0.003323	C
213	31	Review of Derivatives Research	2	2	0	3.538462	2.03E-05	0.00324	C
214	32	International Journal of Finance & Economics	2	1	1	4	1.97E-05	0.002775	C
215	33	Review of Finance Research in International Business and Finance	3	2	0	3.428571	1.68E-05	0.002761	C
216	34	North American Journal of Economics and Finance	2	1	0	0.875	3.64E-06	0.002349	D
217	35	Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice	0	2	1	1.904762	6.66E-06	0.001974	D
218	36	Review of Quantitative Finance & Accounting	2	2	1	1.714286	5.69E-06	0.001876	D
219	37	Journal of Financial Econometrics	3	2	0	3.371429	1.11E-05	0.001865	D
220	38	European Financial Management	1	3	0	3.875	1.14E-05	0.001668	D
221	39	International Management	3	3	0	3.875	1.06E-05	0.001541	D
222	40	International Finance	0	2	1	3.384615	9.23E-06	0.00154	D

223	41	European Journal of Finance	3	3	1	5.375	1.34E-05	0.001404	D
224	42	Geneva Risk and Insurance Review	0	1	1	0.885714	2E-06	0.001276	D
225	43	Quantitative Finance International Review of Economics & Finance (IREF)	2	3	0	6.8	1.12E-05	0.000932	D
226	44	International Journal of Central Banking	0	2	1	3.157895	5.05E-06	0.000904	D
227	45	Journal of Real Estate Research	0	1	1	3.833333	5.4E-06	0.000795	D
228	46	Emerging Markets Finance and Trade	0	3	0	2.3125	2.34E-06	0.000572	D
229	47	Federal Reserve Bank of St. Louis Review	0	2	0	1.586957	1.07E-06	0.000379	D
230	48	Applied Financial Economics	0	0	0	0.978261	5.13E-07	0.000296	D
231	49	Journal of Derivatives	2	1	0	10.05	5.24E-06	0.000295	D
232	50	Journal of Financial Stability	2	3	0	3.529412	1.6E-06	0.000255	D
233	51	FinanzArchiv Public Budgeting Finance	1	1	0	4	1.81E-06	0.000255	D
234	52	Journal of Pension Economics & Finance	0	0	1	0.909091	4.04E-07	0.000251	D
235	53	Finance a Uver-Czech Journal of Economics and Finance	0	0	0	2	3.78E-07	0.000107	D
236	54	Annals of Economics and Finance	1	2	0	3.222222	5.97E-07	0.000105	D
237	55	International Journal of Sport Finance	0	1	0	2.8	2.63E-07	0.000053	D
238	56	American Political Science Review	0	1	0	2	8.67E-08	0.000024	D
239	57	Annals of the American Academy of Political and Social Science	0	0	0	4	6.57E-08	0.000009	D
240	1	Public Choice	0	4	2	0.576923	0.001912	1	A
241	2	JCMS-Journal of Common Market Studies	2	2	0	0.294118	0.000282	0.289817	A
242	3	Annals of the American Academy of Political and Social Science	3	3	2	1.634483	0.001467	0.270848	A
243	4	Public Administration Review	3	2	1	1.479167	0.000798	0.162735	B
244	5	Policy Sciences	0	2	0	0.142405	7.66E-05	0.162271	B
245	6	Foreign Affairs	4	3	0	1.285714	0.000633	0.148603	B
246	7	European Journal of Political Economy	0	2	1	1.395349	0.000333	0.071976	B
247	8	Journal of Consumer Affairs	0	4	2	1.011236	0.000233	0.069425	B
248	9	Review of International Political Economy	2	2	1	2.346154	0.000474	0.060938	B
249	10	Journal of Policy Modelling	0	3	0	0.75	0.000111	0.044683	B
250	11	Telecommunications Policy	3	3	0	3.882353	0.000471	0.036572	B
251	12	New Political Economy	2	2	1	3.40625	0.00032	0.028339	C
252	13	Political Science Quarterly	2	2	1	4.794118	0.000404	0.0254	C
253	14	Quarterly	2	2	1	3.466667	0.000261	0.02269	C
254	15	Quarterly	0	3	0	0.48	3.37E-05	0.021205	C

255	16	Review of International Studies	0	2	1	1.666667	0.000113	0.020471	C
256	17	Journal of Peace Research	0	4	0	1.829787	0.000121	0.020013	C
257	18	European Journal of International Relations	0	4	0	3.75	0.000193	0.015551	C
258	19	Policy Studies Journal	0	2	0	1.578947	7.27E-05	0.013893	C
259	20	Journal of Health Politics Policy and Law	0	3	0	2.514286	0.000115	0.013756	C
260	21	Conflict Management and Peace Science	0	2	0	1.555556	6.12E-05	0.011875	C
261	22	Review of Radical Political Economics	0	2	1	1.428571	2.91E-05	0.006139	D
262	23	Canadian Public Policy	0	2	0	1.944444	3.55E-05	0.005516	D
263	24	Policy Review	0	2	0	0.54878	6.66E-06	0.003664	D
264	25	International Trade Journal	0	2	1	2.44	1.93E-05	0.002386	D
265	26	Quarterly Journal of Political Science	0	2	0	4	3.03E-05	0.002289	D
266	27	Latin American Politics and Society	0	0	0	1.076923	4.8E-06	0.001345	D
267	28	Review of International Organizations	0	1	0	4	1.28E-05	0.000963	D
268	29	Middle East Journal	0	0	0	0.9375	2.71E-06	0.000872	D
269	30	Revue d'Economie Politique	0	0	1	0.75	1.5E-06	0.000602	D
270	31	Independent Review	0	1	0	3.866667	7.11E-06	0.000555	D
271	32	Regulation & Governance	0	1	0	4	5.12E-06	0.000386	D
272	33	Swiss Political Science Review	0	0	0	3.625	2.41E-06	0.000201	D
273	34	Competition Policy International Journal of	0	0	0	2	8.53E-07	0.000129	D
274	1	Environmental Economics and Management	4	4	2	1.55	0.006034	1	A
275	2	Land Economics	3	3	2	0.697674	0.002348	0.864581	A
276	3	American Journal of Agricultural Economics	3	4	2	0.815217	0.001628	0.512935	A
277	4	Journal of Agricultural Economics	3	3	1	0.754098	0.00071	0.24174	B
278	5	Energy Journal	3	3	2	1.870968	0.001103	0.151505	B
279	6	Resource and Energy Economics	2	3	2	1.875	0.000912	0.124943	B
280	7	Environment and Planning A	4	4	1	4.285714	0.001613	0.096697	B
281	8	Ecological Economics	3	3	1	2.885714	0.000888	0.079085	B
282	9	European Review of Agricultural Economics	2	3	1	1.594595	0.000426	0.068612	B
283	10	Australian Journal of Agricultural and Resource Economics	2	3	1	1.111111	0.000268	0.062059	C
284	11	Energy Economics	2	3	1	2.6875	0.000527	0.050366	C
285	12	Agricultural Economics	2	3	1	2.146341	0.000357	0.042751	C
286	13	Environmental & Resource Economics	2	3	1	3.489362	0.000493	0.036308	C

287	14	Food Policy	2	2	1	2.571429	0.00036	0.035963	C
288	15	Environment and Planning C	3	2	1	3.428571	0.000322	0.024142	C
289	16	Journal of Environmental Planning and Management	0	2	1	1.735849	9.39E-05	0.013904	C
290	17	Journal of Agricultural and Resource Economics	0	2	1	1.285714	6.4E-05	0.012788	C
291	18	Canadian Journal of Agricultural Economics	0	3	1	1.017241	4.33E-05	0.010942	C
292	19	Resources Policy	0	2	1	1.714286	7.04E-05	0.010544	D
293	20	Natural Resources Journal	0	1	1	1.18	4.3E-05	0.009355	D
294	21	Review of Agricultural Economics	0	2	0	1.3125	3.71E-05	0.007255	D
295	22	Organization & Environment	2	2	0	2.521739	6.39E-05	0.006508	D
296	23	Environment and Development Economics	0	2	1	4.466667	8.97E-05	0.005159	D
297	24	Marine Resource Economics	1	1	0	2.4	4.53E-05	0.004847	D
298	25	Energy Policy	2	1	0	5.763158	8.78E-05	0.003912	D
299	26	Natural Resource Modeling	0	0	0	2.608696	2.69E-05	0.002646	D
300	27	Review of Environmental Economics and Policy	0	2	0	2	1.42E-05	0.001824	D
301	28	Environmental Values	0	1	0	3.157895	2.16E-05	0.001756	D
302	29	Climate Policy	0	1	0	5.2	2.28E-05	0.001127	D
303	30	Global Environmental Politics	0	1	0	4	1.44E-05	0.000924	D
304	31	Agribusiness	0	1	0	2.538462	3.84E-06	0.000389	D
305	32	Agricultural and Food Science	0	0	0	3.578947	3.29E-06	0.000236	D
306	1	Journal of Consumer Research	5	4	2	1.736842	0.010631	1	A
307	2	Demography	0	3	2	1.276596	0.002061	0.263805	A
308	3	Journal of Conflict Resolution	0	4	2	1.62963	0.001485	0.14883	A
309	4	Economy and Society	3	3	0	1.538462	0.001177	0.124966	B
310	5	Population and Development Review	0	3	2	1.666667	0.001239	0.121411	B
311	6	Population Studies- A Journal of Demography	0	3	1	0.703125	0.000456	0.106003	B
312	7	Journal of Economic Psychology	2	3	1	2.903226	0.001146	0.064472	B
313	8	Social Choice and Welfare	2	3	2	2.371429	0.000775	0.053419	B
314	9	Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly	3	4	0	1.641026	0.000391	0.038958	B
315	10	American Journal of Economics and Sociology	2	2	1	1.028986	0.000242	0.038351	C
316	11	Review of Social Economy	2	2	1	0.882353	0.000195	0.036021	C
317	12	Social Science Quarterly	0	2	0	0.725275	0.000149	0.033455	C

318	13	Studies in Family Planning	0	2	0	1.512195	0.000281	0.030398	C
319	14	Social Service Review	0	2	0	0.714286	9.24E-05	0.021135	C
320	15	Mathematical Social Sciences	0	2	1	1.5	0.000153	0.016699	C
321	16	Economics of Transition	1	3	0	2.777778	0.000229	0.013455	C
322	17	Population Research and Policy Review	0	3	1	3.103448	0.000204	0.010724	C
323	18	Economic and Social Review	0	2	1	1.268293	7.26E-05	0.009348	C
324	19	Population	0	2	0	0.753846	4.3E-05	0.009321	D
325	20	European Journal of Population-Revue Europeenne de Demographie	0	2	0	2.307692	0.000106	0.00748	D
326	21	Economics and Human Biology	0	2	1	3	0.000103	0.005603	D
327	22	Global Networks-A Journal of Transnational Affairs	0	3	0	4	0.000129	0.005266	D
328	23	Journal of Asian Studies	0	0	0	0.869565	2.79E-05	0.005245	D
329	24	Social Indicators Research	0	0	0	1.828283	2.95E-05	0.002632	D
330	25	Journal of Happiness Studies	0	2	0	4.363636	6.87E-05	0.002574	D
331	26	Science and Society	0	2	0	0.8	9.16E-06	0.001872	D
332	27	Journal of Bioeconomics	0	1	1	3	3.24E-05	0.001766	D
333	28	Social Science Japan Journal	0	1	0	2	8.21E-06	0.000671	D
334	29	CEPAL Review	0	0	0	0.435644	1.33E-06	0.0005	D
335	30	Indian Journal of Gender Studies	0	1	0	2.176471	5.26E-06	0.000395	D
336	31	Asia Europe Journal	0	2	0	3.875	4.06E-06	0.000171	D
337	32	China Review	0	0	0	5	2.69E-06	0.000088	D
338	1	Journal of Marketing	5	4	0	0.891892	0.014116	1	A
339	2	California Management Review	3	4	0	1.132075	0.00769	0.429177	A
340	3	Journal of Marketing Research	5	4	0	1.404255	0.006249	0.281192	B
341	4	International Business Studies	4	4	1	2.097561	0.009198	0.277074	B
342	5	International Organization	0	2	2	0.9375	0.003425	0.230866	B
343	6	Research Policy	4	4	1	3.615385	0.012049	0.21058	B
344	7	Harvard Business Review	4	4	0	1.636364	0.003065	0.118364	C
345	8	Journal of World Business	3	3	0	1.333333	0.001217	0.057671	C
346	9	Small Business Economics	3	3	1	3.028571	0.002743	0.057233	C
347	10	Journal of Business Research	3	3	0	2.666667	0.002072	0.049098	C
348	11	Journal of Policy Analysis and Management	0	3	1	2.033333	0.000542	0.016853	C
349	12	Entrepreneurship and Regional Development	3	1	0	3.454545	0.000607	0.011105	C
350	13	Technology Analysis and Strategic Management	2	2	0	3.272727	0.000505	0.009742	C

351	14	Canadian Journal of Administrative Sciences-Revue Canadienne des Sciences de l'Administration	2	2	0	2.222222	0.000286	0.008128	D
352	15	Journal of Technology Transfer	0	1	0	1.828571	9.71E-05	0.003355	D
353	16	Australian Journal of Management	0	2	0	1	5.22E-05	0.003299	D
354	17	QME-Quantitative Marketing and Economics	2	1	0	4	0.00013	0.002059	D
355	18	Journal of Business Economics and Management	0	1	0	4	3.65E-05	0.000576	D
356	19	Information Systems and E-Business Management	0	1	0	4	3.38E-05	0.000535	D
357	20	Transformations in Business and Economics	0	0	0	2.222222	5.64E-06	0.00016	D
358	21	Asian Business & Management	0	1	0	3.777778	7.11E-06	0.000119	D
359	22	E & M Ekonomie a Management	0	0	0	4	1.78E-06	0.000028	D
360	1	Economic Geography	4	2	1	0.697674	0.010145	1	A
361	2	Journal of Urban Economics	3	4	2	1.323529	0.015746	0.818176	A
362	3	Journal of Regional Science	3	3	1	1.3	0.005555	0.29389	B
363	4	Regional Science and Urban Economics	3	3	2	2.25	0.00901	0.275383	B
364	5	Journal of Economic Geography	4	3	2	4.636364	0.010967	0.16267	B
365	6	Regional Studies	3	4	1	3.113636	0.006337	0.139958	B
366	7	Urban Studies	3	3	1	4.06383	0.005905	0.099928	C
367	8	Papers in Regional Science	0	2	1	0.674157	0.000897	0.091515	C
368	9	International Journal of Urban and Regional Research	2	2	1	1.764706	0.001973	0.076893	C
369	10	Annals of Regional Science	2	2	1	1.377778	0.001184	0.059109	C
370	11	International Regional Science Review	0	2	1	1.69697	0.001072	0.043431	C
371	12	Growth and Change New Zealand	0	2	1	1.463415	0.000738	0.034703	D
372	13	Geographer	0	2	0	0.545455	9.52E-05	0.011998	D
373	14	Eurasian Geography and Economics	0	2	1	1.215686	0.00018	0.010197	D
374	15	Housing Policy Debate	0	2	0	3	0.000313	0.007175	D
375	16	Housing Studies	0	3	0	3.36	0.00034	0.006966	D
376	17	Journal of Geographical Systems	0	1	0	4	0.000151	0.002589	D
377	18	Spatial Economic Analysis	0	0	0	3.2	9.14E-06	0.000196	D
378	1	Journal of Economic History	3	3	2	0.857143	0.008274	1	A
379	2	Economic History Review	4	4	1	0.952381	0.00916	0.996423	A
380	3	Explorations in Economic History	3	3	2	1.276596	0.009021	0.732073	B
381	4	Business History Review	3	3	0	0.714286	0.00071	0.102974	B

382	5	Economics and Philosophy	1	3	2	1.346154	0.001135	0.08737	B
383	6	Business History	4	3	0	1.326923	0.000895	0.06988	C
384	7	American Historical Review	0	2	0	0.652174	0.000288	0.045722	C
385	8	History of Political Economy	2	3	1	1.452381	0.000469	0.033426	C
386	9	Labor History	3	3	0	0.30303	8.08E-05	0.027638	C
387	10	European Review of Economic History	1	2	1	3	0.000658	0.022706	D
388	11	Inquiry-An Interdisciplinary Journal of Philosophy	0	2	0	1.396226	0.000218	0.016192	D
389	12	Australian Economic History Review	0	3	0	0.9	9.93E-05	0.011433	D
390	13	Scandinavian Economic History Review	0	1	1	0.775862	7.48E-05	0.009994	D
391	14	European Journal of the History of Economic Thought	2	2	1	3.352941	0.000228	0.007046	D
392	15	Journal of the History of Economic Thought	0	2	1	1.75	8.9E-05	0.005266	D
393	1	Management Science	5	4	2	3.214286	0.067036	1	A
394	2	Marketing Science	5	4	3	2.413793	0.028295	0.562075	B
395	3	Mathematical Methods of Operations Research	5	4	0	1.551724	0.016291	0.503399	B
396	4	Transportation Research Part B- Methodological	4	4	2	3.162791	0.027011	0.409499	B
397	5	International Journal of Production Economics	3	3	1	1.578125	0.005026	0.152718	C
398	6	Transportation Research Part A- Policy and Practice	3	4	0	3.090909	0.003606	0.055938	C
399	7	Transportation Research Part E- Logistics and Transportation Review	3	3	0	1.782609	0.001967	0.052918	C
400	8	OR Spectrum	3	2	0	1.875	0.001709	0.043694	C
401	9	Health Services Research	0	4	0	2	0.001395	0.033447	D
402	10	M&SOM- Manufacturing & Service Operations Management	3	2	0	3.833333	0.00207	0.025887	D
403	11	Mathematical Methods of Operations Research	0	2	1	1.25	0.000336	0.012872	D
404	12	Transportation Research Part D- Transport and Environment	2	3	0	6.133333	0.001358	0.010616	D
405	13	Health Care Management Science	1	1	0	3.846154	0.000367	0.004574	D
406	14	Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research	0	0	0	0.97561	1.95E-05	0.00096	D
407	15	Central European Journal of Operations Research	0	1	0	3.333333	2.11E-05	0.000304	D

408	1	Industrial & Labor Relations Review	3	3	2	0.9375	0.027622	1	A
409	2	Journal of Human Resources	3	4	2	1.333333	0.027161	0.691392	B
410	3	British Journal of Industrial Relations	4	4	2	1.25	0.016729	0.454245	B
411	4	International Labour Review	3	2	1	0.402685	0.004252	0.358401	C
412	5	Industrial Relations Economic and Industrial Democracy	4	3	2	1.926829	0.015087	0.265762	C
413	6	European Journal of Industrial Relations	3	2	1	1.935484	0.002171	0.038067	C
414	7	Journal of Labor Research	3	3	1	3	0.002912	0.03294	C
415	8	Monthly Labor Review	2	2	1	1.935484	0.001808	0.0317	D
416	9	Labour	0	2	2	1.353383	0.000994	0.024935	D
417	10	International Journal of Manpower	1	2	1	2.458333	0.000572	0.007898	D
418	11	Human Resource Development Quarterly	2	2	0	3.870968	0.000844	0.007402	D
419	12	World Development	2	2	0	2.857143	0.000524	0.00623	D
420	1	Journal of Development Studies	3	3	2	4.736842	0.096101	1	A
421	2	Development and Change	3	3	1	2.347826	0.034496	0.724214	B
422	3	Developing Economies	0	2	1	1.878049	0.007177	0.188372	B
423	4	Oxford Development Studies	0	2	1	1.25	0.002172	0.085634	C
424	5	Economic Development Quarterly	0	2	1	1.394737	0.002301	0.081318	C
425	6	Journal of International Development	0	2	1	2.5	0.003555	0.070091	C
426	7	Development Policy Review	1	2	1	5.227273	0.005513	0.051987	D
427	8	Canadian Journal of Development Studies	0	2	0	2.75	0.001476	0.026457	D
428	9	Development Southern Africa	0	2	0	1.967742	0.000324	0.008107	D
429	10	African Development Review	0	1	0	2.740741	0.000431	0.007758	D
430	11	Journal of the American Statistical Association	0	0	1	1.772727	0.000233	0.006488	D
431	1	Journal of the Royal Statistical Society, Series A	4	4	2	0.571429	0.101795	1	A
432	2	International Journal of Forecasting	3	3	1	0.300578	0.012379	0.231189	B
433	3	Journal of Forecasting	3	3	2	2.4	0.024807	0.058024	B
434	4	American Statistician	3	3	2	3.965517	0.01527	0.021615	C
435	5	Journal of Applied Statistics	0	3	0	0.9375	0.001094	0.006551	C
436	6	Statistical Papers	2	2	1	3.675676	0.002481	0.003788	D
437	7	Metrika	0	2	1	1.176471	0.000515	0.002456	D
438	8	ASTA-Advances in Statistical Analysis	0	2	0	1.166667	0.000443	0.00213	D
439	9	Journal of Law & Economics	0	0	0	0.638298	2.89E-05	0.000254	D
440	1		3	4	2	0.716981	0.187308	1	A

441	2	Journal of Law, Economics & Organization	3	4	2	1.269231	0.187986	0.56694	B
442	3	Yale Law Journal	0	4	1	1	0.01245	0.047658	B
443	4	Journal of Legal Studies	0	4	1	0.769231	0.008875	0.044165	C
444	5	International Review of Law and Economics	2	2	1	2	0.011731	0.022452	C
445	6	Michigan Law Review	0	2	1	1.100917	0.001798	0.006252	C
446	7	American Law and Economics Review	0	2	0	2	0.000946	0.00181	D
447	8	Journal of International Economic Law	0	3	0	4	0.000883	0.000845	D
448	9	European Journal of Law and Economics	0	1	1	2.866667	0.0006	0.000802	D

Πίνακας 3: Συγκεντρωτική Κατάταξη Περιοδικών

A Class Economic Journals (45)			
Journal Name	Efficiency Score	Class	Category
Journal of Political Economy	1	A	Pure Economics
Quarterly Journal of Economics	0.771626	A	Pure Economics
Journal of Economic Literature	0.241768	A	Pure Economics
Review of Economic Studies	0.221385	A	Pure Economics
American Economic Review	0.21183	A	Pure Economics
Econometrica	0.181354	A	Pure Economics
Review of Economics and Statistics	0.163606	A	Pure Economics
Journal of Economic Theory	0.140183	A	Pure Economics
Journal of Econometrics	0.130009	A	Pure Economics
Economic Journal	0.113237	A	Pure Economics
Journal of Monetary Economics	0.086856	A	Pure Economics
Journal of International Economics	0.081826	A	Pure Economics
Brookings Papers on Economic Activity	0.061622	A	Pure Economics
International Economic Review	0.055935	A	Pure Economics
Journal of Development Economics	0.050079	A	Pure Economics
Journal of Economic Perspectives	0.048339	A	Pure Economics
Journal of Risk and Uncertainty	0.048239	A	Pure Economics
Journal of Public Economics	0.036531	A	Pure Economics
Journal of Finance	1	A	Accounting and Finance
Journal of Financial Economics	0.892308	A	Accounting and Finance
Accounting Review	0.724434	A	Accounting and Finance
Journal of Accounting and Economics	0.717903	A	Accounting and Finance
Journal of Accounting Research	0.345095	A	Accounting and Finance
Journal of Financial and Quantitative Analysis	0.151611	A	Accounting and Finance
American Political Science Review	1	A	Political and Policy
China Quarterly	0.289817	A	Political and Policy
Public Choice	0.270848	A	Political and Policy
Journal of Environmental Economics and Management	1	A	Agricultural, Environment & Resource

Land Economics	0.864581	A	Agricultural, Environment & Resource
American Journal of Agricultural Economics	0.512935	A	Agricultural, Environment & Resource
Journal of Consumer Research	1	A	Sociology & Demographic Journals
Demography	0.263805	A	Sociology & Demographic Journals
Journal of Conflict Resolution	0.14883	A	Sociology & Demographic Journals
Journal of Marketing	1	A	Business
California Management Review	0.429177	A	Business
Economic Geography	1	A	Regional and Urban
Journal of Urban Economics	0.818176	A	Regional and Urban
Journal of Economic History	1	A	History and Philosophy
Economic History Review	0.996423	A	History and Philosophy
Management Science	1	A	Management Science
Marketing Science	0.562075	A	Management Science
Industrial & Labor Relations Review	1	A	Human Resources
World Development	1	A	Development
Journal of the American Statistical Association	1	A	Statistics
Journal of Law & Economics	1	A	Law

B Class Economic Journals (88)

<i>Journal Name</i>	<i>Efficiency Score</i>	<i>Class</i>	<i>Category</i>
Rand Journal of Economics	0.036232	B	Pure Economics
Journal of Industrial Economics	0.035343	B	Pure Economics
Economic Development and Cultural Change	0.034131	B	Pure Economics
Journal of Labor Economics	0.030905	B	Pure Economics
Economica	0.030147	B	Pure Economics
Games and Economic Behavior	0.027957	B	Pure Economics
IMF Staff Papers	0.027233	B	Pure Economics
European Economic Review	0.026318	B	Pure Economics
Scandinavian Journal of Economics	0.023941	B	Pure Economics
Economic Policy	0.022113	B	Pure Economics
World Bank Research Observer	0.021995	B	Pure Economics
World Bank Economic Review	0.020265	B	Pure Economics
Journal of Business & Economic Statistics	0.018924	B	Pure Economics
Journal of Health Economics	0.018172	B	Pure Economics
Oxford Bulletin of Economics and Statistics	0.017217	B	Pure Economics
Journal of Comparative Economics	0.012371	B	Pure Economics
Economic Inquiry	0.011897	B	Pure Economics

Oxford Economic Papers – New Series	0.010504	B	Pure Economics
Journal of Economic Behavior & Organization	0.009349	B	Pure Economics
Journal of Transport Economics and Policy	0.009191	B	Pure Economics
Canadian Journal of Economics	0.008896	B	Pure Economics
Southern Economic Journal	0.008522	B	Pure Economics
Oxford Review of Economic Policy	0.008428	B	Pure Economics
Journal of Applied Econometrics	0.007654	B	Pure Economics
Review of Income and Wealth	0.007598	B	Pure Economics
Kyklos	0.007405	B	Pure Economics
Journal of Productivity Analysis	0.006964	B	Pure Economics
Economic Theory	0.006894	B	Pure Economics
Journal of Economic Growth	0.006014	B	Pure Economics
Econometric Theory	0.005988	B	Pure Economics
Economics Letters	0.005879	B	Pure Economics
Journal of Mathematical Economics	0.005875	B	Pure Economics
Journal of Institutional and Theoretical Economics-Zeitschrift für die Gesamte Staatswissenschaft	0.005748	B	Pure Economics
NBER Macroeconomics Annual	0.005426	B	Pure Economics
International Journal of Industrial Organization	0.005376	B	Pure Economics
Journal of Population Economics	0.005264	B	Pure Economics
Review of Financial Studies	0.126515	B	Accounting and Finance
Journal of Money Credit and Banking	0.09098	B	Accounting and Finance
Financial Management	0.053434	B	Accounting and Finance
Contemporary Accounting Research	0.052625	B	Accounting and Finance
Journal of International Money and Finance	0.046702	B	Accounting and Finance
Mathematical Finance	0.045045	B	Accounting and Finance
Review of Accounting Studies	0.042958	B	Accounting and Finance
Journal of Financial Intermediation	0.039718	B	Accounting and Finance
Journal of Risk and Insurance	0.02798	B	Accounting and Finance
Journal of Banking & Finance	0.025697	B	Accounting and Finance
Journal of Corporate Finance	0.024955	B	Accounting and Finance
JCMS-Journal of Common Market Studies	0.162735	B	Political and Policy
Annals of the American Academy of Political and Social Science	0.162271	B	Political and Policy
Public Administration Review	0.148603	B	Political and Policy
Policy Sciences	0.071976	B	Political and Policy
Foreign Affairs	0.069425	B	Political and Policy
European Journal of Political Economy	0.060938	B	Political and Policy
Journal of Consumer Affairs	0.044683	B	Political and Policy
Journal of Agricultural Economics	0.24174	B	Agricultural, Environment & Resource
Energy Journal	0.151505	B	Agricultural, Environment & Resource

Resource and Energy Economics	0.124943	B	Agricultural, Environment & Resource
Environment and Planning A	0.096697	B	Agricultural, Environment & Resource
Ecological Economics	0.079085	B	Agricultural, Environment & Resource
European Review of Agricultural Economics	0.068612	B	Agricultural, Environment & Resource
Economy and Society	0.124966	B	Sociology & Demographic Journals
Population and Development Review	0.121411	B	Sociology & Demographic Journals
Population Studies-A Journal of Demography	0.106003	B	Sociology & Demographic Journals
Journal of Economic Psychology	0.064472	B	Sociology & Demographic Journals
Social Choice and Welfare	0.053419	B	Sociology & Demographic Journals
Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly	0.038958	B	Sociology & Demographic Journals
Journal of Marketing Research	0.281192	B	Business
Journal of International Business Studies	0.277074	B	Business
International Organization	0.230866	B	Business
Research Policy	0.21058	B	Business
Journal of Regional Science	0.29389	B	Regional and Urban
Regional Science and Urban Economics	0.275383	B	Regional and Urban
Journal of Economic Geography	0.16267	B	Regional and Urban
Regional Studies	0.139958	B	Regional and Urban
Explorations in Economic History	0.732073	B	History and Philosophy
Business History Review	0.102974	B	History and Philosophy
Economics and Philosophy	0.08737	B	History and Philosophy
Operations Research	0.503399	B	Management Science
Transportation Research Part B-Methodological	0.409499	B	Management Science
International Journal of Production Economics	0.152718	B	Management Science
Journal of Human Resources	0.691392	B	Human Resources
British Journal of Industrial Relations	0.454245	B	Human Resources
Journal of Development Studies	0.724214	B	Development
Development and Change	0.188372	B	Development
Journal of the Royal Statistical Society, Series A	0.231189	B	Statistics
International Journal of Forecasting	0.058024	B	Statistics
Journal of Law, Economics & Organization	0.56694	B	Law
Yale Law Journal	0.047658	B	Law

C Class Economic Journals (133)

<i>Journal Name</i>	<i>Efficiency Score</i>	<i>Class</i>	<i>Category</i>
Economic Record	0.005238	C	Pure Economics
Cambridge Journal of Economics	0.005202	C	Pure Economics
Journal of Economic Dynamics & Control	0.005097	C	Pure Economics
Journal of Economic Surveys	0.004992	C	Pure Economics
Journal of Regulatory Economics	0.004979	C	Pure Economics
National Institute Economic Review	0.004872	C	Pure Economics
Journal of Economics and Management Strategy	0.004831	C	Pure Economics
Scottish Journal of Political Economy	0.004546	C	Pure Economics
Economics of Education Review	0.004358	C	Pure Economics
Review of World Economics	0.004306	C	Pure Economics
International Journal of Game Theory	0.003592	C	Pure Economics
Journal of the European Economic Association	0.003553	C	Pure Economics
Journal of Evolutionary Economics	0.00351	C	Pure Economics
Review of Economic Dynamics	0.003132	C	Pure Economics
Fiscal Studies	0.002949	C	Pure Economics
Bulletin of Economic Research	0.002904	C	Pure Economics
Health Economics	0.002623	C	Pure Economics
Labour Economics	0.002571	C	Pure Economics
Manchester School	0.00247	C	Pure Economics
Empirical Economics	0.002448	C	Pure Economics
Journal of Macroeconomics	0.002229	C	Pure Economics
Feminist Economics	0.002174	C	Pure Economics
Review of Industrial Organization	0.001782	C	Pure Economics
Journal of the Japanese and International Economies	0.001635	C	Pure Economics
China Economic Review	0.001607	C	Pure Economics
Theory and Decision	0.001607	C	Pure Economics
World Economy	0.001547	C	Pure Economics
De Economist	0.001376	C	Pure Economics
Macroeconomic Dynamics	0.001372	C	Pure Economics
Experimental Economics	0.001344	C	Pure Economics
Journal of Economic Issues	0.001309	C	Pure Economics
Information Economics and Policy	0.001115	C	Pure Economics
Econometric Reviews	0.001093	C	Pure Economics
Bulletin of Indonesian Economic Studies	0.001042	C	Pure Economics
Journal of African Economies	0.001021	C	Pure Economics
Journal of Housing Economics	0.001014	C	Pure Economics
Journal of Post Keynesian Economics	0.001012	C	Pure Economics
Economic Issues	0.001004	C	Pure Economics

Structural Change and Economic Dynamics	0.000965	C	Pure Economics
Economic Modelling	0.000946	C	Pure Economics
Review of International Economics	0.000808	C	Pure Economics
Journal of Cultural Economics	0.000788	C	Pure Economics
Journal of Economics (Zeitschrift für Nationalökonomie)	0.000766	C	Pure Economics
South African Journal of Economics	0.000766	C	Pure Economics
Econometrics Journal	0.000704	C	Pure Economics
Journal of Economic Studies	0.000646	C	Pure Economics
Review of Black Political Economy	0.00063	C	Pure Economics
Applied Economics	0.000584	C	Pure Economics
Internation Review of Applied Economics	0.000568	C	Pure Economics
Journal of Socio-Economics	0.000563	C	Pure Economics
Journal of World Trade	0.000548	C	Pure Economics
Managerial and Decision Economics	0.000524	C	Pure Economics
Journal of Economic Methodology	0.000496	C	Pure Economics
Journal of Financial Markets	0.016908	C	Accounting and Finance
Journal of Empirical Finance	0.016686	C	Accounting and Finance
Real Estate Economics	0.014557	C	Accounting and Finance
Insurance: Mathematics and Economics	0.011915	C	Accounting and Finance
National Tax Journal	0.011197	C	Accounting and Finance
Journal of Real Estate Finance and Economics	0.010909	C	Accounting and Finance
Journal of Financial Services Research	0.008036	C	Accounting and Finance
Finance and Stochastics	0.007178	C	Accounting and Finance
Journal of Portfolio Management	0.005789	C	Accounting and Finance
The Quarterly Review of Economics and Finance	0.004699	C	Accounting and Finance
Journal of Futures Markets	0.004634	C	Accounting and Finance
International Tax and Public Finance	0.003779	C	Accounting and Finance
Journal of Business Finance and Accounting	0.003323	C	Accounting and Finance
Review of Derivatives Research	0.00324	C	Accounting and Finance
International Journal of Finance & Economics	0.002775	C	Accounting and Finance
Review of Finance	0.002761	C	Accounting and Finance
Research in International Business and Finance	0.002349	C	Accounting and Finance
Review of International Political Economy	0.036572	C	Political and Policy
Journal of Policy Modelling	0.028339	C	Political and Policy
Telecommunications Policy	0.0254	C	Political and Policy
New Political Economy	0.02269	C	Political and Policy
Political Science Quarterly	0.021205	C	Political and Policy
Review of International Studies	0.020471	C	Political and Policy
Journal of Peace Research	0.020013	C	Political and Policy
European Journal of International Relations	0.015551	C	Political and Policy
Policy Studies Journal	0.013893	C	Political and Policy

Journal of Health Politics Policy and Law	0.013756	C	Political and Policy
Australian Journal of Agricultural and Resource Economics	0.062059	C	Agricultural, Environment & Resource
Energy Economics	0.050366	C	Agricultural, Environment & Resource
Agricultural Economics	0.042751	C	Agricultural, Environment & Resource
Environmental & Resource Economics	0.036308	C	Agricultural, Environment & Resource
Food Policy	0.035963	C	Agricultural, Environment & Resource
Environment and Planning C	0.024142	C	Agricultural, Environment & Resource
Journal of Environmental Planning and Management	0.013904	C	Agricultural, Environment & Resource
Journal of Agricultural and Resource Economics	0.012788	C	Agricultural, Environment & Resource
Canadian Journal of Agricultural Economics	0.010942	C	Agricultural, Environment & Resource
Resources Policy	0.010544	C	Sociology & Demographic Journals
American Journal of Economics and Sociology	0.038351	C	Sociology & Demographic Journals
Review of Social Economy	0.036021	C	Sociology & Demographic Journals
Social Science Quarterly	0.033455	C	Sociology & Demographic Journals
Studies in Family Planning	0.030398	C	Sociology & Demographic Journals
Social Service Review	0.021135	C	Sociology & Demographic Journals
Mathematical Social Sciences	0.016699	C	Sociology & Demographic Journals
Economics of Transition	0.013455	C	Sociology & Demographic Journals
Population Research and Policy Review	0.010724	C	Sociology & Demographic Journals
Economic and Social Review	0.009348	C	Sociology & Demographic Journals
Population	0.009321	C	Sociology & Demographic Journals
Harvard Business Review	0.118364	C	Business
Journal of World Business	0.057671	C	Business
Small Business Economics	0.057233	C	Business
Journal of Business Research	0.049098	C	Business
Journal of Policy Analysis and Management	0.016853	C	Business

Entrepreneurship and Regional Development	0.011105	C	Business
Technology Analysis and Strategic Management	0.009742	C	Business
Urban Studies	0.099928	C	Regional and Urban
Papers in Regional Science	0.091515	C	Regional and Urban
International Journal of Urban and Regional Research	0.076893	C	Regional and Urban
Annals of Regional Science	0.059109	C	Regional and Urban
International Regional Science Review	0.043431	C	Regional and Urban
Business History	0.06988	C	History and Philosophy
American Historical Review	0.045722	C	History and Philosophy
History of Political Economy	0.033426	C	History and Philosophy
Labor History	0.027638	C	History and Philosophy
Transportation Research Part A-Policy and Practice	0.055938	C	Management Science
Transportation Research Part E-Logistics and Transportation Review	0.052918	C	Management Science
OR Spectrum	0.043694	C	Management Science
Health Services Research	0.033447	C	Management Science
International Labour Review	0.358401	C	Human Resources
Industrial Relations	0.265762	C	Human Resources
Economic and Industrial Democracy	0.038067	C	Human Resources
European Journal of Industrial Relations	0.03294	C	Human Resources
Developing Economies	0.085634	C	Development
Oxford Development Studies	0.081318	C	Development
Economic Development Quarterly	0.070091	C	Development
Journal of Forecasting	0.021615	C	Statistics
American Statistician	0.006551	C	Statistics
Journal of Applied Statistics	0.003788	C	Statistics
Journal of Legal Studies	0.044165	C	Law
International Review of Law and Economics	0.022452	C	Law
Michigan Law Review	0.006252	C	Law

D Class Economic Journals (180)

<i>Journal Name</i>	<i>Efficiency Score</i>	<i>Class</i>	<i>Category</i>
Journal of Economic Education	0.000344	D	Pure Economics
Computational Economics	0.000321	D	Pure Economics
Japan and the World Economy	0.000312	D	Pure Economics
Defence and Peace Economics	0.00031	D	Pure Economics
Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics	0.000308	D	Pure Economics
Post-Communist Economies	0.000295	D	Pure Economics
Empirica	0.00028	D	Pure Economics
Australian Economic Review	0.000277	D	Pure Economics
Australian Economic Papers	0.000264	D	Pure Economics
Journal of Asian Economics	0.000257	D	Pure Economics
Applied Economic Perspectives and Policy	0.000234	D	Pure Economics
European Journal of Health Economics	0.000221	D	Pure Economics
Contemporary Economic Policy	0.000211	D	Pure Economics
CESifo Economic Studies	0.000209	D	Pure Economics
International Journal of Health Care Finance & Economics	0.000207	D	Pure Economics
AEJ: Microeconomics	0.000204	D	Pure Economics
Review of Development Economics	0.000203	D	Pure Economics
AEJ: Applied Economics	0.000202	D	Pure Economics
Asian-Pacific Economic Literature	0.000196	D	Pure Economics
Atlantic Economic Journal	0.000196	D	Pure Economics
International Review of Applied Economics	0.000182	D	Pure Economics
AEJ: Economic Policy	0.000178	D	Pure Economics
Journal of International Trade and Economic Development	0.000173	D	Pure Economics
German Economic Review	0.000158	D	Pure Economics
Review of Economic Design	0.000158	D	Pure Economics
International Journal of Transport Economics	0.000153	D	Pure Economics
Eastern European Economics	0.000149	D	Pure Economics
Economic Systems Research	0.000145	D	Pure Economics
Hitotsubashi Journal of Economics	0.000141	D	Pure Economics
B E Journal of Macroeconomics	0.00014	D	Pure Economics
Recherches Economiques de Louvain	0.000136	D	Pure Economics
Revue Economique	0.000135	D	Pure Economics
Singapore Economic Review	0.000135	D	Pure Economics
Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik	0.000134	D	Pure Economics
B E Journal of Economic Analysis & Policy	0.000123	D	Pure Economics
B E Journal of Theoretical Economics	0.000112	D	Pure Economics
Asian Economic Journal	0.000111	D	Pure Economics

Journal of Forest Economics	0.000074	D	Pure Economics
Applied Economics Letters	0.000068	D	Pure Economics
Journal of Public Economic Theory	0.000061	D	Pure Economics
Pacific Economic Review	0.00006	D	Pure Economics
Investigaciones Economicas	0.000059	D	Pure Economics
Journal of Applied Economics	0.000056	D	Pure Economics
International Economics and Economic Policy	0.000045	D	Pure Economics
Journal of Economic Interaction and Coordination	0.000044	D	Pure Economics
Journal of the Asia Pacific Economy	0.000044	D	Pure Economics
China and World Economy	0.000043	D	Pure Economics
International Game Theory Review	0.000043	D	Pure Economics
Spanish Economic Review	0.000041	D	Pure Economics
Journal of Media Economics	0.00004	D	Pure Economics
Pacific Economic Bulletin	0.000038	D	Pure Economics
Networks & Spatial Economics	0.000036	D	Pure Economics
Review of Economics of the Household	0.000036	D	Pure Economics
Journal of Economic Inequality	0.000035	D	Pure Economics
Revista de Economia Aplicada	0.000034	D	Pure Economics
International Economic Journal	0.00003	D	Pure Economics
Portuguese Economic Journal	0.00002	D	Pure Economics
World Trade Review	0.00002	D	Pure Economics
Global Economic Review	0.000017	D	Pure Economics
AEJ: Macroeconomics	0.000015	D	Pure Economics
Econ Journal Watch	0.000011	D	Pure Economics
Journal of Sports Economics	0.000009	D	Pure Economics
Estudios de Economia	0.000008	D	Pure Economics
Prague Economic Papers	0.000007	D	Pure Economics
Journal of Economic Policy Reform	0.000006	D	Pure Economics
International Journal of Economic Theory	0.000005	D	Pure Economics
Asian Economic Papers	0.000004	D	Pure Economics
Asian Economic Policy Review	0.000003	D	Pure Economics
Economia Politica	0.000003	D	Pure Economics
Ekonomiska Istrazivanja-Economic Research	0.000003	D	Pure Economics
Panoeconomicus	0.000003	D	Pure Economics
Amfiteatru Economic	0.000002	D	Pure Economics
Baltic Journal of Economics	0.000001	D	Pure Economics
North American Journal of Economics and Finance	0.001974	D	Accounting and Finance
Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice	0.001876	D	Accounting and Finance
Review of Quantitative Finance & Accounting	0.001865	D	Accounting and Finance
Journal of Financial Econometrics	0.001668	D	Accounting and Finance

European Financial Management	0.001541	D	Accounting and Finance
International Finance	0.00154	D	Accounting and Finance
European Journal of Finance	0.001404	D	Accounting and Finance
Geneva Risk and Insurance Review	0.001276	D	Accounting and Finance
Quantitative Finance	0.000932	D	Accounting and Finance
International Review of Economics & Finance (IREF)	0.000904	D	Accounting and Finance
International Journal of Central Banking	0.000795	D	Accounting and Finance
Journal of Real Estate Research	0.000572	D	Accounting and Finance
Emerging Markets Finance and Trade	0.000379	D	Accounting and Finance
Federal Reserve Bank of St. Louis Review	0.000296	D	Accounting and Finance
Applied Financial Economics	0.000295	D	Accounting and Finance
Journal of Derivatives	0.000255	D	Accounting and Finance
Journal of Financial Stability	0.000255	D	Accounting and Finance
FinanzArchiv	0.000251	D	Accounting and Finance
Public Budgeting Finance	0.000107	D	Accounting and Finance
Journal of Pension Economics & Finance	0.000105	D	Accounting and Finance
Finance a Uver-Czech Journal of Economics and Finance	0.000053	D	Accounting and Finance
Annals of Economics and Finance	0.000024	D	Accounting and Finance
International Journal of Sport Finance	0.000009	D	Accounting and Finance
Conflict Management and Peace Science	0.011875	D	Political and Policy
Review of Radical Political Economics	0.006139	D	Political and Policy
Canadian Public Policy	0.005516	D	Political and Policy
Policy Review	0.003664	D	Political and Policy
International Trade Journal	0.002386	D	Political and Policy
Quarterly Journal of Political Science	0.002289	D	Political and Policy
Latin American Politics and Society	0.001345	D	Political and Policy
Review of International Organizations	0.000963	D	Political and Policy
Middle East Journal	0.000872	D	Political and Policy
Revue d'Economie Politique	0.000602	D	Political and Policy
Independent Review	0.000555	D	Political and Policy
Regulation & Governance	0.000386	D	Political and Policy
Swiss Political Science Review	0.000201	D	Political and Policy

Competition Policy International	0.000129	D	Political and Policy
Natural Resources Journal	0.009355	D	Agricultural, Environment & Resource
Review of Agricultural Economics	0.007255	D	Agricultural, Environment & Resource
Organization & Environment	0.006508	D	Agricultural, Environment & Resource
Environment and Development Economics	0.005159	D	Agricultural, Environment & Resource
Marine Resource Economics	0.004847	D	Agricultural, Environment & Resource
Energy Policy	0.003912	D	Agricultural, Environment & Resource
Natural Resource Modeling	0.002646	D	Agricultural, Environment & Resource
Review of Environmental Economics and Policy	0.001824	D	Agricultural, Environment & Resource
Environmental Values	0.001756	D	Agricultural, Environment & Resource
Climate Policy	0.001127	D	Agricultural, Environment & Resource
Global Environmental Politics	0.000924	D	Agricultural, Environment & Resource
Agribusiness	0.000389	D	Agricultural, Environment & Resource
Agricultural and Food Science	0.000236	D	Agricultural, Environment & Resource
European Journal of Population-Revue Européenne de Démographie	0.00748	D	Sociology & Demographic Journals
Economics and Human Biology	0.005603	D	Sociology & Demographic Journals
Global Networks-A Journal of Transnational Affairs	0.005266	D	Sociology & Demographic Journals
Journal of Asian Studies	0.005245	D	Sociology & Demographic Journals
Social Indicators Research	0.002632	D	Sociology & Demographic Journals
Journal of Happiness Studies	0.002574	D	Sociology & Demographic Journals
Science and Society	0.001872	D	Sociology & Demographic Journals
Journal of Bioeconomics	0.001766	D	Sociology & Demographic Journals
Social Science Japan Journal	0.000671	D	Sociology & Demographic Journals
CEPAL Review	0.0005	D	Sociology & Demographic Journals
Indian Journal of Gender Studies	0.000395	D	Sociology & Demographic Journals
Asia Europe Journal	0.000171	D	Sociology & Demographic Journals

China Review	0.000088	D	Sociology & Demographic Journals
Canadian Journal of Administrative Sciences- <i>Revue Canadienne des Sciences de l'Administration</i>	0.008128	D	Business
Journal of Technology Transfer	0.003355	D	Business
Australian Journal of Management	0.003299	D	Business
QME-Quantitative Marketing and Economics	0.002059	D	Business
Journal of Business Economics and Management	0.000576	D	Business
Information Systems and E-Business Management	0.000535	D	Business
Transformations in Business and Economics	0.00016	D	Business
Asian Business & Management	0.000119	D	Business
E & M <i>Ekonomie a Management</i>	0.000028	D	Business
Growth and Change	0.034703	D	Regional and Urban
New Zealand Geographer	0.011998	D	Regional and Urban
Eurasian Geography and Economics	0.010197	D	Regional and Urban
Housing Policy Debate	0.007175	D	Regional and Urban
Housing Studies	0.006966	D	Regional and Urban
Journal of Geographical Systems	0.002589	D	Regional and Urban
Spatial Economic Analysis	0.000196	D	Regional and Urban
European Review of Economic History	0.022706	D	History and Philosophy
Inquiry-An Interdisciplinary Journal of Philosophy	0.016192	D	History and Philosophy
Australian Economic History Review	0.011433	D	History and Philosophy
Scandinavian Economic History Review	0.009994	D	History and Philosophy
European Journal of the History of Economic Thought	0.007046	D	History and Philosophy
Journal of the History of Economic Thought	0.005266	D	History and Philosophy
M&SOM-Manufacturing & Service Operations Management	0.025887	D	Management Science
Mathematical Methods of Operations Research	0.012872	D	Management Science
Transportation Research Part D-Transport and Environment	0.010616	D	Management Science
Health Care Management Science	0.004574	D	Management Science
Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research	0.00096	D	Management Science
Central European Journal of Operations Research	0.000304	D	Management Science
Journal of Labor Research	0.0317	D	Human Resources
Monthly Labor Review	0.024935	D	Human Resources
Labour	0.007898	D	Human Resources
International Journal of Manpower	0.007402	D	Human Resources
Human Resource Development Quarterly	0.00623	D	Human Resources
Journal of International Development	0.051987	D	Development
Development Policy Review	0.026457	D	Development
Canadian Journal of Development Studies	0.008107	D	Development
Development Southern Africa	0.007758	D	Development
African Development Review	0.006488	D	Development
Statistical Papers	0.002456	D	Statistics

Metrika	0.00213	D	Statistics
AStA-Advances in Statistical Analysis	0.000254	D	Statistics
American Law and Economics Review	0.00181	D	Law
Journal of International Economic Law	0.000845	D	Law
European Journal of Law and Economics	0.000802	D	Law

Πίνακας 4: Pure Economics Journals

Pure Economics		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Political Economy	1	A
Quarterly Journal of Economics	0.771626	A
Journal of Economic Literature	0.241768	A
Review of Economic Studies	0.221385	A
American Economic Review	0.21183	A
Econometrica	0.181354	A
Review of Economics and Statistics	0.163606	A
Journal of Economic Theory	0.140183	A
Journal of Econometrics	0.130009	A
Economic Journal	0.113237	A
Journal of Monetary Economics	0.086856	A
Journal of International Economics	0.081826	A
Brookings Papers on Economic Activity	0.061622	A
International Economic Review	0.055935	A
Journal of Development Economics	0.050079	A
Journal of Economic Perspectives	0.048339	A
Journal of Risk and Uncertainty	0.048239	A
Journal of Public Economics	0.036531	A
Rand Journal of Economics	0.036232	B
Journal of Industrial Economics	0.035343	B
Economic Development and Cultural Change	0.034131	B
Journal of Labor Economics	0.030905	B
Economica	0.030147	B
Games and Economic Behavior	0.027957	B
IMF Staff Papers	0.027233	B
European Economic Review	0.026318	B
Scandinavian Journal of Economics	0.023941	B
Economic Policy	0.022113	B
World Bank Research Observer	0.021995	B
World Bank Economic Review	0.020265	B
Journal of Business & Economic Statistics	0.018924	B
Journal of Health Economics	0.018172	B
Oxford Bulletin of Economics and Statistics	0.017217	B
Journal of Comparative Economics	0.012371	B
Economic Inquiry	0.011897	B
Oxford Economic Papers – New Series	0.010504	B
Journal of Economic Behavior & Organization	0.009349	B
Journal of Transport Economics and Policy	0.009191	B
Canadian Journal of Economics	0.008896	B
Southern Economic Journal	0.008522	B
Oxford Review of Economic Policy	0.008428	B

Journal of Applied Econometrics	0.007654	B
Review of Income and Wealth	0.007598	B
Kyklos	0.007405	B
Journal of Productivity Analysis	0.006964	B
Economic Theory	0.006894	B
Journal of Economic Growth	0.006014	B
Econometric Theory	0.005988	B
Economics Letters	0.005879	B
Journal of Mathematical Economics	0.005875	B
Journal of Institutional and Theoretical Economics-Zeitschrift fur die Gesamte Staatswissenschaft	0.005748	B
NBER Macroeconomics Annual	0.005426	B
International Journal of Industrial Organization	0.005376	B
Journal of Population Economics	0.005264	B
Economic Record	0.005238	C
Cambridge Journal of Economics	0.005202	C
Journal of Economic Dynamics & Control	0.005097	C
Journal of Economic Surveys	0.004992	C
Journal of Regulatory Economics	0.004979	C
National Institute Economic Review	0.004872	C
Journal of Economics and Management Strategy	0.004831	C
Scottish Journal of Political Economy	0.004546	C
Economics of Education Review	0.004358	C
Review of World Economics	0.004306	C
International Journal of Game Theory	0.003592	C
Journal of the European Economic Association	0.003553	C
Journal of Evolutionary Economics	0.00351	C
Review of Economic Dynamics	0.003132	C
Fiscal Studies	0.002949	C
Bulletin of Economic Research	0.002904	C
Health Economics	0.002623	C
Labour Economics	0.002571	C
Manchester School	0.00247	C
Empirical Economics	0.002448	C
Journal of Macroeconomics	0.002229	C
Feminist Economics	0.002174	C
Review of Industrial Organization	0.001782	C
Journal of the Japanese and International Economies	0.001635	C
China Economic Review	0.001607	C
Theory and Decision	0.001607	C
World Economy	0.001547	C
De Economist	0.001376	C
Macroeconomic Dynamics	0.001372	C
Experimental Economics	0.001344	C
Journal of Economic Issues	0.001309	C
Information Economics and Policy	0.001115	C
Econometric Reviews	0.001093	C
Bulletin of Indonesian Economic Studies	0.001042	C
Journal of African Economies	0.001021	C
Journal of Housing Economics	0.001014	C
Journal of Post Keynesian Economics	0.001012	C
Economic Issues	0.001004	C
Structural Change and Economic Dynamics	0.000965	C

Economic Modelling	0.000946	C
Review of International Economics	0.000808	C
Journal of Cultural Economics	0.000788	C
Journal of Economics (Zeitschrift für Nationalökonomie)	0.000766	C
South African Journal of Economics	0.000766	C
Econometrics Journal	0.000704	C
Journal of Economic Studies	0.000646	C
Review of Black Political Economy	0.00063	C
Applied Economics	0.000584	C
International Review of Applied Economics	0.000568	C
Journal of Socio-Economics	0.000563	C
Journal of World Trade	0.000548	C
Managerial and Decision Economics	0.000524	C
Journal of Economic Methodology	0.000496	C
Open Economies Review	0.000404	C
Japanese Economic Review	0.000372	C
Journal of Economic Education	0.000344	D
Computational Economics	0.000321	D
Japan and the World Economy	0.000312	D
Defence and Peace Economics	0.00031	D
Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics	0.000308	D
Post-Communist Economies	0.000295	D
Empirica	0.00028	D
Australian Economic Review	0.000277	D
Australian Economic Papers	0.000264	D
Journal of Asian Economics	0.000257	D
Applied Economic Perspectives and Policy	0.000234	D
European Journal of Health Economics	0.000221	D
Contemporary Economic Policy	0.000211	D
CESifo Economic Studies	0.000209	D
International Journal of Health Care Finance & Economics	0.000207	D
AEJ: Microeconomics	0.000204	D
Review of Development Economics	0.000203	D
AEJ: Applied Economics	0.000202	D
Asian-Pacific Economic Literature	0.000196	D
Atlantic Economic Journal	0.000196	D
International Review of Applied Economics	0.000182	D
AEJ: Economic Policy	0.000178	D
Journal of International Trade and Economic Development	0.000173	D
German Economic Review	0.000158	D
Review of Economic Design	0.000158	D
International Journal of Transport Economics	0.000153	D
Eastern European Economics	0.000149	D
Economic Systems Research	0.000145	D
Hitotsubashi Journal of Economics	0.000141	D
B E Journal of Macroeconomics	0.00014	D
Recherches Economiques de Louvain	0.000136	D
Revue Economique	0.000135	D
Singapore Economic Review	0.000135	D
Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik	0.000134	D
B E Journal of Economic Analysis & Policy	0.000123	D
B E Journal of Theoretical Economics	0.000112	D
Asian Economic Journal	0.000111	D

Journal of Forest Economics	0.000074	D
Applied Economics Letters	0.000068	D
Journal of Public Economic Theory	0.000061	D
Pacific Economic Review	0.00006	D
Investigaciones Economicas	0.000059	D
Journal of Applied Economics	0.000056	D
International Economics and Economic Policy	0.000045	D
Journal of Economic Interaction and Coordination	0.000044	D
Journal of the Asia Pacific Economy	0.000044	D
China and World Economy	0.000043	D
International Game Theory Review	0.000043	D
Spanish Economic Review	0.000041	D
Journal of Media Economics	0.00004	D
Pacific Economic Bulletin	0.000038	D
Networks & Spatial Economics	0.000036	D
Review of Economics of the Household	0.000036	D
Journal of Economic Inequality	0.000035	D
Revista de Economia Aplicada	0.000034	D
International Economic Journal	0.00003	D
Portuguese Economic Journal	0.00002	D
World Trade Review	0.00002	D
Global Economic Review	0.000017	D
AEJ: Macroeconomics	0.000015	D
Econ Journal Watch	0.000011	D
Journal of Sports Economics	0.000009	D
Estudios de Economia	0.000008	D
Prague Economic Papers	0.000007	D
Journal of Economic Policy Reform	0.000006	D
International Journal of Economic Theory	0.000005	D
Asian Economic Papers	0.000004	D
Asian Economic Policy Review	0.000003	D
Economia Politica	0.000003	D
Ekonomiska Istrazivanja-Economic Research	0.000003	D
Panoeconomicus	0.000003	D
Amfiteatru Economic	0.000002	D
Baltic Journal of Economics	0.000001	D

Πίνακας 5: Accounting & Finance Journals

Accounting and Finance		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Finance	1	A
Journal of Financial Economics	0.892308	A
Accounting Review	0.724434	A
Journal of Accounting and Economics	0.717903	A
Journal of Accounting Research	0.345095	A
Journal of Financial and Quantitative Analysis	0.151611	A
Review of Financial Studies	0.126515	B
Journal of Money Credit and Banking	0.09098	B
Financial Management	0.053434	B

Contemporary Accounting Research	0.052625	B
Journal of International Money and Finance	0.046702	B
Mathematical Finance	0.045045	B
Review of Accounting Studies	0.042958	B
Journal of Financial Intermediation	0.039718	B
Journal of Risk and Insurance	0.02798	B
Journal of Banking & Finance	0.025697	B
Journal of Corporate Finance	0.024955	B
Journal of Financial Markets	0.016908	C
Journal of Empirical Finance	0.016686	C
Real Estate Economics	0.014557	C
Insurance: Mathematics and Economics	0.011915	C
National Tax Journal	0.011197	C
Journal of Real Estate Finance and Economics	0.010909	C
Journal of Financial Services Research	0.008036	C
Finance and Stochastics	0.007178	C
Journal of Portfolio Management	0.005789	C
The Quarterly Review of Economics and Finance	0.004699	C
Journal of Futures Markets	0.004634	C
International Tax and Public Finance	0.003779	C
Journal of Business Finance and Accounting	0.003323	C
Review of Derivatives Research	0.00324	C
International Journal of Finance & Economics	0.002775	C
Review of Finance	0.002761	C
Research in International Business and Finance	0.002349	C
North American Journal of Economics and Finance	0.001974	D
Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice	0.001876	D
Review of Quantitative Finance & Accounting	0.001865	D
Journal of Financial Econometrics	0.001668	D
European Financial Management	0.001541	D
International Finance	0.00154	D
European Journal of Finance	0.001404	D
Geneva Risk and Insurance Review	0.001276	D
Quantitative Finance	0.000932	D
International Review of Economics & Finance (IREF)	0.000904	D
International Journal of Central Banking	0.000795	D
Journal of Real Estate Research	0.000572	D
Emerging Markets Finance and Trade	0.000379	D
Federal Reserve Bank of St. Louis Review	0.000296	D
Applied Financial Economics	0.000295	D
Journal of Derivatives	0.000255	D
Journal of Financial Stability	0.000255	D
FinanzArchiv	0.000251	D
Public Budgeting Finance	0.000107	D
Journal of Pension Economics & Finance	0.000105	D
Finance a Uver-Czech Journal of Economics and Finance	0.000053	D
Annals of Economics and Finance	0.000024	D
International Journal of Sport Finance	0.000009	D

Πίνακας 6: Political & Policy Journals

Political and Policy Journal	Score	Class
American Political Science Review	1	A
China Quarterly	0.289817	A
Public Choice	0.270848	A
JCMS-Journal of Common Market Studies	0.162735	B
Annals of the American Academy of Political and Social Science	0.162271	B
Public Administration Review	0.148603	B
Policy Sciences	0.071976	B
Foreign Affairs	0.069425	B
European Journal of Political Economy	0.060938	B
Journal of Consumer Affairs	0.044683	B
Review of International Political Economy	0.036572	C
Journal of Policy Modelling	0.028339	C
Telecommunications Policy	0.0254	C
New Political Economy	0.02269	C
Political Science Quarterly	0.021205	C
Review of International Studies	0.020471	C
Journal of Peace Research	0.020013	C
European Journal of International Relations	0.015551	C
Policy Studies Journal	0.013893	C
Journal of Health Politics Policy and Law	0.013756	C
Conflict Management and Peace Science	0.011875	D
Review of Radical Political Economics	0.006139	D
Canadian Public Policy	0.005516	D
Policy Review	0.003664	D
International Trade Journal	0.002386	D
Quarterly Journal of Political Science	0.002289	D
Latin American Politics and Society	0.001345	D
Review of International Organizations	0.000963	D
Middle East Journal	0.000872	D
Revue d'Economie Politique	0.000602	D
Independent Review	0.000555	D
Regulation & Governance	0.000386	D
Swiss Political Science Review	0.000201	D
Competition Policy International	0.000129	D

Πίνακας 7: Agricultural, Environmental and Resource Journals

Agricultural, Environment & Resource Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Environmental Economics and Management	1	A
Land Economics	0.864581	A
American Journal of Agricultural Economics	0.512935	A
Journal of Agricultural Economics	0.24174	B
Energy Journal	0.151505	B
Resource and Energy Economics	0.124943	B

Environment and Planning A	0.096697	B
Ecological Economics	0.079085	B
European Review of Agricultural Economics	0.068612	B
Australian Journal of Agricultural and Resource Economics	0.062059	C
Energy Economics	0.050366	C
Agricultural Economics	0.042751	C
Environmental & Resource Economics	0.036308	C
Food Policy	0.035963	C
Environment and Planning C	0.024142	C
Journal of Environmental Planning and Management	0.013904	C
Journal of Agricultural and Resource Economics	0.012788	C
Canadian Journal of Agricultural Economics	0.010942	C
Resources Policy	0.010544	C
Natural Resources Journal	0.009355	D
Review of Agricultural Economics	0.007255	D
Organization & Environment	0.006508	D
Environment and Development Economics	0.005159	D
Marine Resource Economics	0.004847	D
Energy Policy	0.003912	D
Natural Resource Modeling	0.002646	D
Review of Environmental Economics and Policy	0.001824	D
Environmental Values	0.001756	D
Climate Policy	0.001127	D
Global Environmental Politics	0.000924	D
Agribusiness	0.000389	D
Agricultural and Food Science	0.000236	D

Πίνακας 8: Sociology & Demographic Journals

Sociology & Demographic Journals		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Consumer Research	1	A
Demography	0.263805	A
Journal of Conflict Resolution	0.14883	A
Economy and Society	0.124966	B
Population and Development Review	0.121411	B
Population Studies-A Journal of Demography	0.106003	B
Journal of Economic Psychology	0.064472	B
Social Choice and Welfare	0.053419	B
Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly	0.038958	B
American Journal of Economics and Sociology	0.038351	C
Review of Social Economy	0.036021	C
Social Science Quarterly	0.033455	C
Studies in Family Planning	0.030398	C
Social Service Review	0.021135	C
Mathematical Social Sciences	0.016699	C
Economics of Transition	0.013455	C
Population Research and Policy Review	0.010724	C
Economic and Social Review	0.009348	C
Population	0.009321	C

European Journal of Population-Revue Europeenne de Demographie	0.00748	D
Economics and Human Biology	0.005603	D
Global Networks-A Journal of Transnational Affairs	0.005266	D
Journal of Asian Studies	0.005245	D
Social Indicators Research	0.002632	D
Journal of Happiness Studies	0.002574	D
Science and Society	0.001872	D
Journal of Bioeconomics	0.001766	D
Social Science Japan Journal	0.000671	D
CEPAL Review	0.0005	D
Indian Journal of Gender Studies	0.000395	D
Asia Europe Journal	0.000171	D
China Review	0.000088	D

Πίνακας 9: Business Journals

Business		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Marketing	1	A
California Management Review	0.429177	A
Journal of Marketing Research	0.281192	B
Journal of International Business Studies	0.277074	B
International Organization	0.230866	B
Research Policy	0.21058	B
Harvard Business Review	0.118364	C
Journal of World Business	0.057671	C
Small Business Economics	0.057233	C
Journal of Business Research	0.049098	C
Journal of Policy Analysis and Management	0.016853	C
Entrepreneurship and Regional Development	0.011105	C
Technology Analysis and Strategic Management	0.009742	C
Canadian Journal of Administrative Sciences-Revue Canadienne des Sciences de l'Administration	0.008128	D
Journal of Technology Transfer	0.003355	D
Australian Journal of Management	0.003299	D
QME-Quantitative Marketing and Economics	0.002059	D
Journal of Business Economics and Management	0.000576	D
Information Systems and E-Business Management	0.000535	D
Transformations in Business and Economics	0.00016	D
Asian Business & Management	0.000119	D
E & M Ekonomie a Management	0.000028	D

Πίνακας 10: Geography, Regional & Urban

Regional and Urban		
Journal	Efficiency Score	Class
Economic Geography	1	A
Journal of Urban Economics	0.818176	A
Journal of Regional Science	0.29389	B

Regional Science and Urban Economics	0.275383	B
Journal of Economic Geography	0.16267	B
Regional Studies	0.139958	B
Urban Studies	0.099928	C
Papers in Regional Science	0.091515	C
International Journal of Urban and Regional Research	0.076893	C
Annals of Regional Science	0.059109	C
International Regional Science Review	0.043431	C
Growth and Change	0.034703	D
New Zealand Geographer	0.011998	D
Eurasian Geography and Economics	0.010197	D
Housing Policy Debate	0.007175	D
Housing Studies	0.006966	D
Journal of Geographical Systems	0.002589	D
Spatial Economic Analysis	0.000196	D

Πίνακας 11: History & Philosophy Journals

History and Philosophy		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Economic History	1	A
Economic History Review	0.996423	A
Explorations in Economic History	0.732073	B
Business History Review	0.102974	B
Economics and Philosophy	0.08737	B
Business History	0.06988	C
American Historical Review	0.045722	C
History of Political Economy	0.033426	C
Labor History	0.027638	C
European Review of Economic History	0.022706	D
Inquiry-An Interdisciplinary Journal of Philosophy	0.016192	D
Australian Economic History Review	0.011433	D
Scandinavian Economic History Review	0.009994	D
European Journal of the History of Economic Thought	0.007046	D
Journal of the History of Economic Thought	0.005266	D

Πίνακας 12: Management Science Journals

Management Science		
Journal	Efficiency Score	Class
Management Science	1	A
Marketing Science	0.562075	A
Mathematical Methods of Operations Research	0.503399	B
Transportation Research Part B-Methodological	0.409499	B
International Journal of Production Economics	0.152718	B
Transportation Research Part A-Policy and Practice	0.055938	C
Transportation Research Part E-Logistics and	0.052918	C

Transportation Review		
OR Spectrum	0.043694	C
Health Services Research	0.033447	C
M&SOM-Manufacturing & Service Operations Management	0.025887	D
Mathematical Methods of Operations Research	0.012872	D
Transportation Research Part D-Transport and Environment	0.010616	D
Health Care Management Science	0.004574	D
Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research	0.00096	D
Central European Journal of Operations Research	0.000304	D

Πίνακας 13: Human Resources Journals

Human Resources		
Journal	Efficiency Score	Class
Industrial & Labor Relations Review	1	A
Journal of Human Resources	0.691392	B
British Journal of Industrial Relations	0.454245	B
International Labour Review	0.358401	C
Industrial Relations	0.265762	C
Economic and Industrial Democracy	0.038067	C
European Journal of Industrial Relations	0.03294	C
Journal of Labor Research	0.0317	D
Monthly Labor Review	0.024935	D
Labour	0.007898	D
International Journal of Manpower	0.007402	D
Human Resource Development Quarterly	0.00623	D

Πίνακας 14: Development Journals

Development		
Journal	Efficiency Score	Class
World Development	1	A
Journal of Development Studies	0.724214	B
Development and Change	0.188372	B
Developing Economies	0.085634	C
Oxford Development Studies	0.081318	C
Economic Development Quarterly	0.070091	C
Journal of International Development	0.051987	D
Development Policy Review	0.026457	D
Canadian Journal of Development Studies	0.008107	D
Development Southern Africa	0.007758	D
African Development Review	0.006488	D

Πίνακας 15: Statistical Journals

Statistics		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of the American Statistical Association	1	A
Journal of the Royal Statistical Society, Series A	0.231189	B
International Journal of Forecasting	0.058024	B
Journal of Forecasting	0.021615	C
American Statistician	0.006551	C
Journal of Applied Statistics	0.003788	C
Statistical Papers	0.002456	D
Metrika	0.00213	D
AStA-Advances in Statistical Analysis	0.000254	D

Πίνακας 16: Law Journals

Law		
Journal	Efficiency Score	Class
Journal of Law & Economics	1	A
Journal of Law, Economics & Organization	0.56694	B
Yale Law Journal	0.047658	B
Journal of Legal Studies	0.044165	C
International Review of Law and Economics	0.022452	C
Michigan Law Review	0.006252	C
American Law and Economics Review	0.00181	D
Journal of International Economic Law	0.000845	D
European Journal of Law and Economics	0.000802	D